



## Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

#### 1.1 Identificador del producto

##### Información del Producto

Nombre del producto : Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)  
 Material : 1104364, 1024830, 1024829, 1024547, 1024554, 1024551,  
 1024552, 1024550, 1024549, 1024553, 1024548, 1024555,  
 1024546

##### No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
Di-t-nonyl Polysulfide	68425-16-1 270-336-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119978295-23-0000

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación  
 Formulación  
 Lubricantes - Industrial  
 Lubricantes - Profesional  
 Lubricantes - Consumidor  
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial

#### 1.3

##### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Specialty Chemicals  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Airport Plaza (Stockholm Building)  
 Leonardo Da Vincilaan 19  
 1831 Diegem  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

**1.4****Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)  
 1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)  
 Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090  
 México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)  
 Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600  
 Argentina: +(54)-1159839431  
 EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)  
 Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)  
 Bulgaria: +359 2 9154 233  
 Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)  
 Chipre: 1401  
 República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402  
 Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212  
 Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)  
 Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)  
 Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)  
 Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)  
 Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)  
 Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)  
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Lituania: +370 (85) 2362052  
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)  
 Malta: +356 2395 2000  
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)  
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250  
 Rumania: +40213183606  
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166  
 Eslovenia: Número de teléfono: 112  
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)  
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto  
 Responsable  
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com  
 Sitio web : www.CPChem.com

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Sensibilización cutánea, Categoría 1

H317:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261

Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P280

Llevar guantes de protección.

**Intervención:**

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Eliminación:**

P501

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 68425-16-1 polisulfuros, di-terc-nonil

**2.3****Otros peligros**Resultados de la valoración  
PBT y mPmB

: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración  
endocrina

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : t-Nonyl polysulfide  
Di-tert-nonyl polysulfide  
tertiary-Nonyl polysulfide  
Petroleum Oil, TNPS 537

Fórmula molecular : C<sub>18</sub>H<sub>38</sub>S<sub>x</sub> (x= average of 5)

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
Di-t-nonyl Polysulfide	68425-16-1 270-336-2	Skin Sens. 1; H317	100	

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1****Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si esta en piel, aclare bien con agua.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Notas para el médico**

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

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

Tratamiento : Sin datos disponibles.

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

Punto de inflamación : 136 - 144 °C (136 - 144 °C)  
Método: PMCC

Temperatura de auto-inflamación : 240 °C (240 °C)

**5.1****Medios de extinción**

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

**5.3****Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Protección contra incendios y explosiones : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono. Óxidos de azufre.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.

**6.2****Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3****Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4****Referencia a otras secciones**

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.  
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1****Precauciones para una manipulación segura**

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

**7.2****Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control****DNEL**

Di-t-nonyl Polysulfide : Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
Valor: 23,5 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Trabajadores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
Valor: 3,33 mg/kg

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Inhalación  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
Valor: 5,8 mg/m<sup>3</sup>

Uso final: Consumidores  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
Valor: 1,66 mg/kg

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Ingestión  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos  
 Valor: 1,66 mg/kg

**PNEC**

Di-t-nonyl Polysulfide : Sedimento de agua dulce  
 Valor: 3,85 mg/kg

Sedimento marino  
 Valor: 0,385 mg/kg

Oral  
 Valor: 66,7 mg/kg

**8.2****Controles de la exposición  
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.

Protección de las manos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado:. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavar la piel después de todo contacto con el producto. Calzado de protección contra agentes químicos.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.  
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Forma : líquido  
Estado físico : líquido  
Color : Amarillo a amarillo anaranjado  
Olor : Levemente desagradable

**Datos de Seguridad**

- Punto de inflamación : 136 - 144 °C (136 - 144 °C)  
Método: PMCC
- Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles  
Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles  
Propiedades comburentes : Non
- Temperatura de auto-inflamación : 240 °C (240 °C)  
Fórmula molecular : C<sub>18</sub>H<sub>38</sub>S<sub>x</sub> (x= average of 5)
- Peso molecular : Varía
- pH : No corresponde
- Punto/intervalo de fusión : < -20,0 °C (< -20,0 °C)
- Punto de congelación : < -20,0 °C (< -20,0 °C)
- Punto /intervalo de ebullición : 208,3 - 263,8 °C (208,3 - 263,8 °C)  
a 99,80 kPa  
Se descompone
- Presión de vapor : 0,00 Pa  
a 25 °C (25 °C)



**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Densidad relativa	:	1,03 a 20,0 °C (20,0 °C)
Solubilidad en agua	:	0,063 µg/l a 20 °C (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: > 5,2 a 20 °C (20 °C) Método: Directrices de ensayo 123 del OECD
Solubilidad en otros disolventes	:	Medios: Hidrocarburos soluble  Medios: Agua Insoluble
Viscosidad, cinemática	:	129 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C (20 °C)  34,4 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C (40 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	< 1

**9.2****Otros datos**

Conductibilidad : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1****Reactividad** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.**10.2****Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas****Reacciones peligrosas** : Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.**10.4****Condiciones que deben evitarse** : Sin datos disponibles.**10.6****Productos de** : Óxidos de carbono

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**descomposición peligrosos** Óxidos de azufre**Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda**

Di-t-nonyl Polysulfide : DL50: 19.550 mg/kg  
 Especies: Rata  
 Sexo: Machos y hembras  
 Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

**Toxicidad aguda por inhalación**

Di-t-nonyl Polysulfide : CL50: > 15,5 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Especies: Rata  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

**Toxicidad cutánea aguda**

Di-t-nonyl Polysulfide : DL50: > 2.000 mg/kg  
 Especies: Conejo  
 Sexo: Machos y hembras  
 Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Irritación de la piel**

Di-t-nonyl Polysulfide : ligera irritación.

**Irritación ocular**

Di-t-nonyl Polysulfide : No irrita los ojos

**Sensibilización**

Di-t-nonyl Polysulfide : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Toxicidad por dosis repetidas**

Di-t-nonyl Polysulfide : Especies: Rata, hembra  
 Sexo: hembra  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 500, 1000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Nombre de exposiciones: daily  
 No se informaron efectos adversos significativos

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

Especies: Rata, macho  
 Sexo: macho  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 90 d  
 Nombre de exposiciones: daily  
 NOEL: 100 mg/kg  
 Método: Directrices de ensayo 408 del OECD  
 Órganos diana: Riñón, Hígado, bazo

Especies: Rata, hembra  
 Sexo: hembra  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 90 d  
 Nombre de exposiciones: daily  
 NOEL: 1.000 mg/kg  
 Método: Directrices de ensayo 408 del OECD  
 Órganos diana: Hígado, bazo

**Genotoxicidad in vitro**

Di-t-nonyl Polysulfide : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
 Sistema experimental: Linfócitos humanos  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directriz 473 de la OECD  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directrices de ensayo 490 del OECD  
 Resultado: negativo

**Toxicidad para la reproducción**

Di-t-nonyl Polysulfide : Sin efectos adversos esperados  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para el desarrollo**

Di-t-nonyl Polysulfide : Especies: Rata  
 Vía de aplicación: oral (sonda)  
 Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg  
 Nombre de exposiciones: daily  
 Duración del ensayo: GD 6-20  
 Método: Directriz 414 de la OECD  
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg  
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Di-t-nonyl Polysulfide :

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Di-t-nonyl Polysulfide :

**11.2****Información relativa a otros peligros****Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)****Otros datos** : Sin datos disponibles.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**Di-t-nonyl Polysulfide : CL50: > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Especies: Danio rerio (pez cebra)  
Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
No es tóxico en caso de solubilidad límite  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: > 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Ensayo estático Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.  
No es tóxico en caso de solubilidad límite  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**Toxicidad para las algas**Di-t-nonyl Polysulfide : ErL50: > 0,78 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Especies: Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)  
Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD**Toxicidad para las bacterias**Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Especies: Pseudomonas putida  
Inhibición del crecimiento

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)**

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: Not determinable  
 Tiempo de exposición: 32 d  
 Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
 Ensayo semiestático  
 Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)**

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: Not determinable  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
 Ensayo semiestático  
 Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**12.2****Persistencia y degradabilidad**

## Biodegradabilidad

Di-t-nonyl Polysulfide : aeróbico  
 0 %  
 Duración del ensayo: 28 d  
 Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**12.3****Potencial de bioacumulación**

## Bioacumulación

Di-t-nonyl Polysulfide : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)  
 Tiempo de exposición: 14 d  
 Método: Directrices de ensayo 305 del OECD  
 No debe bioacumularse.  
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**12.4****Movilidad en el suelo**

## Movilidad

Di-t-nonyl Polysulfide : Sin datos disponibles

**12.5****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.6****Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7****Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**12.8****Additional Information****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Di-t-nonyl Polysulfide : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Di-t-nonyl Polysulfide : Este material no se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o reciclelo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para la salud humana.  
No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

**US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

UN3334, AVIACIÓN, LÍQUIDOS REGULADOS PARA, N.E.P., (DI-T-NONYL POLYSULFIDE), 9, III

**ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

Número SDS:100000014148

15/18

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**para la sustancia o la mezcla**  
**Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**Clase de contaminante del agua (Alemania)** : WGK 1 contamina ligeramente el agua  
Descripción del procedimiento de clasificación de todos los materiales que no aparecen nombrados en los apéndices 1 y 2, en base a la clasificación R de los materiales peligrosos de Europa.

**15.2****Evaluación de la seguridad química**

**Componentes** : polisulfuros, di-terc-nonyl 270-336-2

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : 96/82/EC Puesto al día: 2003  
La directiva 96/82/EC no se aplica

: ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
No aplicable

**Estatuto de notificación**

Europa REACH : Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.

Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario

Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario TSCA

Australia AIIC : En o de conformidad con el inventario

Nueva Zelanda NZIoC : No de conformidad con el inventario

Japón ENCS : En o de conformidad con el inventario

Corea KECI : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.

Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario

Taiwán TCSI : En o de conformidad con el inventario

China IECSC : En o de conformidad con el inventario



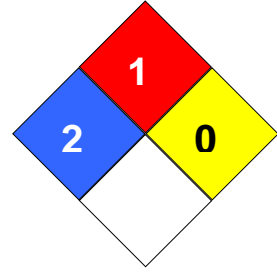
**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

**SECCIÓN 16. Otra información**

**NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 2  
 Peligro de Incendio: 1  
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 168730

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

**Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización

**Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Versión 1.12

Fecha de revisión 2023-05-19

			de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.