

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

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa**1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)
Materiais : 1104364, 1024830, 1024829, 1024547, 1024554, 1024551,
1024552, 1024550, 1024549, 1024553, 1024548, 1024555,
1024546

Nº CENúmero de registo

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

1.2**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Relevant Identified Uses Supported : Fabricação
Formulação
Lubrificantes - Industrial
Lubrificantes - Profissional
Lubrificantes - Consumidor

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.

1.3**Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.**

Empresa : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
9500 Lakeside Blvd.
The Woodlands, TX 77381

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

SDS Requests: (800) 852-5530
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

1.4**Número do telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitario Integrato Tel. 800 011 858;

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)

Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Lituânia: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Malta: +356 2395 2000

Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto
a FISPQ ((FISPQ: Ficha de
Informação de Segurança
para Produtos Químicos).
Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com
Página da Internet : www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1**

Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008

Sensibilização à pele., Categoria 1

H317:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Perigoso ao ambiente aquático –
Crônico., Categoria 1

H410:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

2.2**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317
H410

Pode provocar reações alérgicas na pele.
Muito tóxico para os organismos aquáticos,
com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**

P261

Evite inalar as névoas ou vapores.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas de proteção.

Resposta de emergência:

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea:
Consulte um médico.

P362 + P364

Retire a roupa contaminada. Lave-a antes
de usar novamente.

P391

Recolha o material derramado.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 68425-16-1 DI-T-NONYL POLYSULFIDE

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação
PBT e vPvB

: Esta substância/mistura não contém componentes que podem
ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos
(PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB)
em níveis a partir de 0,1%.

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

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

Fórmula molecular : C18H38S_x (x= average of 5)

Componentes perigosos

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Di-t-nonyl Polysulfide	68425-16-1 270-336-2	Sens. Pele. 1; H317 Aq. Crônico 1; H410	100	M [Chronic]=100

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

Recomendação geral : Sair da área perigosa. Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**Notas para o médico**

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Sintomas : dados não disponíveis.

Riscos : dados não disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndioPonto de fulgor : 136 - 144 °C (136 - 144 °C)
Método: PMCC

Temperatura de autoignição : 240 °C (240 °C)

5.1**Meios de extinção**

Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

5.2**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

5.3**Precauções para bombeiros**

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Proteção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

6.2**Precauções ao meio ambiente**

Precauções ao meio ambiente : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

6.4

Consulta a outras seções

Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1

Precauções para manuseio seguro Manuseio

Precauções para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

7.2

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenamento

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na seção 1 sem aconselhamento especializado.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1

Parâmetros de controle Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Propylene oxide	RU OEL	ПДК разовая	1 mg/m3	+, 2, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	1 mg/m3	2, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	1 mg/m3	2, +, пары и/или газы
Methanol	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	+, 3, пары и/или газы

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	+, 3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	5 mg/m3	3, +, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	15 mg/m3	3, +, пары и/или газы

+ соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества

2 класс - высокоопасные

3 класс - опасные

DNEL

Di-t-nonyl Polysulfide
 :

Uso final: Trabalhadores
 Rotas de exposição: Inalação
 Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos
 Valor: 23,5 mg/m3

Uso final: Trabalhadores
 Rotas de exposição: Contato com a pele
 Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos
 Valor: 3,33 mg/kg

Uso final: Consumidores
 Rotas de exposição: Inalação
 Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos
 Valor: 5,8 mg/m3

Uso final: Consumidores
 Rotas de exposição: Contato com a pele
 Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos
 Valor: 1,66 mg/kg

Uso final: Consumidores
 Rotas de exposição: Ingestão
 Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos
 Valor: 1,66 mg/kg

PNEC

Di-t-nonyl Polysulfide
 :

Sedimento de água doce
 Valor: 3,85 mg/kg

Sedimentos marinhos
 Valor: 0,385 mg/kg

Oral
 Valor: 66,7 mg/kg

8.2

Controles da exposição
 Medidas de controle de engenharia

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção respiratória** : Caso os controles de ventilação ou outros controles de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigênio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo: Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.
- Proteção das mãos** : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção para a olhos/face** : Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele** : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada: Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. A pele deve ser lavada depois do contato. Proteção do calçado contra agentes químicos.
- Medidas de higiene** : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Aspecto**

- Estado físico** : Líquido
Estado físico : Líquido
Cor : Amarelo para laranja amarelado

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Odor : Moderadamente desagradável

Dados de segurança

Ponto de fulgor : 136 - 144 °C (136 - 144 °C)
Método: PMCC

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : Ei

Temperatura de autoignição : 240 °C (240 °C)

Fórmula molecular : C₁₈H₃₈S_x (x= average of 5)

Peso molecular : Variedade

pH : Não aplicável

Ponto de fusão : < -20,0 °C (< -20,0 °C)

Ponto de congelamento : < -20,0 °C (< -20,0 °C)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 208,3 - 263,8 °C (208,3 - 263,8 °C)
em 99,80 kPa
Decompõe-se

Pressão de vapor : 0,00 Pa
em 25 °C (25 °C)

Densidade relativa : 1,03
em 20,0 °C (20,0 °C)

Solubilidade em água : 0,063 µg/l
em 20 °C (20 °C)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log K_{ow}: > 5,2
em 20 °C (20 °C)
Método: Diretrizes para o teste 123 da OECD

Solubilidade em outros solventes : Meio: Hidrocarbonetos solúvel

Meio: Água
Insolúvel

Viscosidade, cinemática : 129 MM²/S
em 20 °C (20 °C)

34,4 mm²/s
em 40 °C (40 °C)

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : < 1

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

9.2**Outras informações**

Condutibilidade : dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Informações complementares: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.**10.4****Condições a serem evitadas** : dados não disponíveis.**10.6****Produtos perigosos de decomposição** : Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre**Outras informações** : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - Oral**Di-t-nonyl Polysulfide : DL50: 19.550 mg/kg
Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Método: Diretriz de Teste de OECD 401**Toxicidade aguda - Inalação**Di-t-nonyl Polysulfide : CL50: > 15,5 mg/l
Duração da exposição: 4 HR
Espécie: Rato
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Toxicidade aguda - Dérmica

Di-t-nonyl Polysulfide : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Coelho
Sexo: Macho e fêmea
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Irritação da pele

Di-t-nonyl Polysulfide : irritação leve.

Irritação nos olhos

Di-t-nonyl Polysulfide : Não irrita os olhos

Sensibilização

Di-t-nonyl Polysulfide : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Di-t-nonyl Polysulfide : Espécie: Rato, fêmea
Sexo: fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 500, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Número de exposições: daily
Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie: Rato, macho
Sexo: macho
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 90 d
Número de exposições: daily
NOEL: 100 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 408
Órgãos-alvo: Rim, Fígado, baço

Espécie: Rato, fêmea
Sexo: fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 90 d
Número de exposições: daily
NOEL: 1.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 408
Órgãos-alvo: Fígado, baço

Genotoxicidade in vitro

Di-t-nonyl Polysulfide : Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Directriz 473 da OCDE

Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 490

Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Di-t-nonyl Polysulfide : Nenhum efeito adverso previsto
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento

Di-t-nonyl Polysulfide : Espécie: Rato
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 100, 300, 1000 mg/kg
 Número de exposições: daily
 Duração do ensaio: GD 6-20
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg

11.2**Informações sobre outros perigos****Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)**

Informações : dados não disponíveis.

complementares

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1****Toxicidade****Toxicidade para os peixes**

Di-t-nonyl Polysulfide : dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Di-t-nonyl Polysulfide : dados não disponíveis

Toxicidade para as algas

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Di-t-nonyl Polysulfide : ErL50: > 0,78 µg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)
 Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M
 DI-T-NONYL POLYSULFIDE : M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 100

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEL: 0,0001 mg/l
 Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
 Substância teste: sim
 Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

 EC10: 0,00023 mg/l
 Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
 Substância teste: sim
 Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: > 0,001 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
 Substância teste: sim
 Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
 Sem toxicidade na solubilidade limite

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

 Di-t-nonyl Polysulfide : aeróbio
 0 %
 Duração do ensaio: 28 d
 Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação

 Di-t-nonyl Polysulfide : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
 Duração da exposição: 14 d
 Método: Diretriz de Teste de OECD 305
 Não bioacumula.
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Di-t-nonyl Polysulfide : dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

12.8**Informações ecológicas adicionais****Avaliação da ecotoxicologia**

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Di-t-nonyl Polysulfide : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Produto : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 - 14.7****Informações sobre transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessasa granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DI-T-NONYL POLYSULFIDE), 9, III, (136 - 144 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (DI-T-NONYL POLYSULFIDE)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3334, AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S., (DI-T-NONYL POLYSULFIDE), 9, III

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DI-T-NONYL POLYSULFIDE), 9, III, (-)

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))

90, UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DI-T-NONYL POLYSULFIDE), 9, III

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DI-T-NONYL POLYSULFIDE), 9, III

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Legislação nacional

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação da água (Alemanha)

: WGK 1 ligeiramente perigoso para a água

Descrição do procedimento de classificação de todos os materiais, não mencionados nos apêndices 1 e 2, com base nas classificações da sentença R europeia para materiais perigosos.

15.2

Avaliação de segurança química

Componentes

:

270-336-2

Legislação sobre o principal acidente perigoso

:

96/82/EC Atualização: 2003

Não se aplica a Directiva 96/82/CE

:

ZEU_SEVES3 Atualização:

PERIGOS AMBIENTAIS

E1

Quantidade 1: 100 t

Quantidade 2: 200 t

Notificação de estado

Europa REACH

:

Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.

Suíça CH INV

:

Em conformidade com o inventário

Estados Unidos da América (EUA) TSCA

:

Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA

Canadá DSL

:

Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

Austrália AIIC

:

Em conformidade com o inventário

Nova Zelândia NZIoC

:

Não está em conformidade com o estoque

Japão ENCS

:

Em conformidade com o inventário

Japão ISHL

:

Em conformidade com o inventário

Coréia KECI

:

Não está em conformidade com o estoque

Filipinas PICCS

:

Em conformidade com o inventário

China IECSC

:

Em conformidade com o inventário

Taiwan TCSI

:

Em conformidade com o inventário

Outros TECI

:

Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão

:

2025-10-10

Data da última edição

:

2023-05-19

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

Informações complementares

Número de FDS legado : 168730

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Legenda das abreviações e acrónimos

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias	UVCB	Composição desconhecida ou

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 2.0

Data da revisão 2025-10-10

	Químicas Existentes na Coreia		variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.