



Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

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

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Informação do Produto

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

No. CENúmero de registo

Nome Químico	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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Formulação
 Lubrificantes - Industrial
 Lubrificantes - Profissional
 Lubrificantes - Consumidor
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial

1.3

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : 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)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

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

1.4**Número de 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: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

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

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1**

Número SDS:100000014148

2/18

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

**Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Sensibilização da pele, Categoria 1

H317:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

2.2**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P261

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P280

Usar luvas de protecção.

Resposta:

P333 + P313

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

P362 + P364

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Destruição:

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 68425-16-1 Polysulfides, di-tert-nonyl

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e mPmB

: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 - 3.2**

Número SDS:100000014148

3/18

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

Substância or Mistura

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

Fórmula molecular : C₁₈H₃₈S_x (x= average of 5)

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Di-t-nonyl Polysulfide	68425-16-1 270-336-2	Skin Sens. 1; H317	100	

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Indicações para o médico**

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

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

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

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

5.1**Meios de extinção**

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

5.3**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1****Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.

6.2**Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3**Métodos e materiais de confinamento 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, para eliminação.

6.4**Remissão para outras secções**

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1****Precauções para um manuseamento seguro**
Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

7.2**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual**8.1****Parâmetros de controlo****DNEL**

Di-t-nonyl Polysulfide : Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
 Valor: 23,5 mg/m³

Utilização final: Trabalhadores
 Vias de exposição: Contacto com a pele
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
 Valor: 3,33 mg/kg

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
 Valor: 5,8 mg/m³

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Contacto com a pele
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
 Valor: 1,66 mg/kg

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Ingestão
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
 Valor: 1,66 mg/kg

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

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**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

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.

Proteção individual

Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio 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 protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo:. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação 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 protecção adequada.

Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.

Protecção do corpo e da : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

pele concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado:. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. A pele deve ser lavada depois do contacto. Protecção do calçado contra agentes químicos.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

Forma : líquido
Estado físico : líquido
Cor : Amarelo para laranja amarelado
Odor : Moderadamente desagradável

Dados de segurança

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

Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Ei

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

Fórmula molecular : C₁₈H₃₈S_x (x= average of 5)

Peso molecular : Variedade

pH : Não aplicável

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

Ponto de congelação < -20,0 °C (< -20,0 °C)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 208,3 - 263,8 °C (208,3 - 263,8 °C)
a 99,80 kPa
Decompõe-se

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

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

Hidrossolubilidade : 0,063 µg/l
a 20 °C (20 °C)

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 5,2
a 20 °C (20 °C)
Método: Diretrizes do Teste OECD 123

Solubilidade noutros solventes : Meio: Hidrocarbonetos solúvel

Meio: Água Insolúvel

Viscosidade, cinemático : 129 mm²/s
a 20 °C (20 °C)

34,4 mm²/s
a 40 °C (40 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : < 1

9.2**Outras informações**

Condutividade : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

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 adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4

Condições a evitar : Dados não disponíveis.

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda por via oral**

Di-t-nonyl Polysulfide : DL50: 19.550 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória

Di-t-nonyl Polysulfide : CL50: > 15,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea

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

Irritação cutânea

Di-t-nonyl Polysulfide : irritação ligeira.

Irritação ocular

Di-t-nonyl Polysulfide : Não irrita os olhos

Sensibilização

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

Toxicidade por dose repetida

Di-t-nonyl Polysulfide : Espécie: Ratazana, 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 relatados efeitos adversos significativos

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

Espécie: Ratazana, 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: Directrizes do Teste OECD 408
 Órgãos alvo: Rim, Fígado, baço

Espécie: Ratazana, 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: Directrizes do Teste OECD 408
 Órgãos alvo: Fígado, baço

Genotoxicidade in vitro

Di-t-nonyl Polysulfide : Tipo de Teste: Teste de Ames
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
 Método: Directrizes do Teste OECD 471
 Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
 Sistema de teste: Linfócitos humanos
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
 Método: Directriz 473 da OCDE
 Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
 Método: Directrizes do Teste OECD 490
 Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva

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

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Di-t-nonyl Polysulfide : Espécie: Ratazana
 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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Di-t-nonyl Polysulfide :

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Di-t-nonyl Polysulfide :

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

Informações adicionais : Dados não disponíveis.
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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****Toxicidade em peixes**

Di-t-nonyl Polysulfide : CL50: > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Danio rerio (Peixe-zebra)
Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 203
Sem toxicidade na solubilidade limite
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: > 0,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna
Ensaio estático Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Sem toxicidade na solubilidade limite
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em algas

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: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em bactérias

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: 10.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Pseudomonas putida

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

Inibição do crescimento
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: Not determinable
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 210
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Di-t-nonyl Polysulfide : NOEC: Not determinable
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 211
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

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

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

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

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Di-t-nonyl Polysulfide : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

PBT persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

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 : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

12.8**Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Di-t-nonyl Polysulfide : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático
Di-t-nonyl Polysulfide : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**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 : Não deitar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas 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)

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

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))

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

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

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

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

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

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1**

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde,

Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

segurança e ambiente
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 ligeiro contaminante da 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 da segurança química**

Componentes : 270-336-2

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

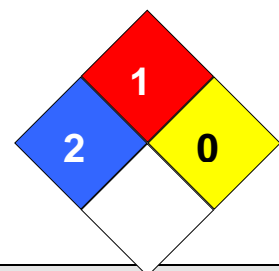
: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Não aplicável

Notificação de estado

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Austrália AIIC : No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC : Não em conformidade com o inventário
Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECl : Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).
Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário
China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 2
Perigo de incêndio: 1
Perigo de reactividade: 0



Di-tert-Nonyl Polysulfide (TNPS 537)

Versão 1.12

Data de revisão 2023-05-19

Informações adicionais

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 com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
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 1.12

Data de revisão 2023-05-19

	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 integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.