

**n-Propyl Mercaptan**

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

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 : n-Propyl Mercaptan
Materiais : 1124518, 1086425, 1086424, 1021446, 1027454, 1021458,
1021457, 1021456, 1021454, 1021447, 1021455, 1021445,
1029252, 1021452, 1021453, 1029741

Nº CENúmero de registo

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2120770275-52-0000
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2120770275-52-0000

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

Relevant Identified Uses Supported : Kasutamine tööstusettevõttes – vahesaadus
Injecção como odorante em combustíveis - industrial
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

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

Email:sds@cpchem.com

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)

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

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

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
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Toxicidade aguda, Categoria 4

Irritação ocular, Categoria 2

Sensibilização à pele., Subcategoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1

H225:

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302:

Nocivo se ingerido.

H319:

Provoca irritação ocular grave.

H317:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H400:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :

H225
 H302
 H317
 H319
 H410

Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 Nocivo se ingerido.
 Pode provocar reações alérgicas na pele.
 Provoca irritação ocular grave.
 Muito tóxico para os organismos aquáticos,
 com efeitos prolongados.

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

Frases de precaução

:

Prevenção:

P210

Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391

Recolha o material derramado.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 107-03-91-PROPANETHIOL

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%.

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

:

1-propanethiol
N-Propyl Mercaptan
NPM
Normal Propyl Mercaptan

Fórmula molecular

:

C3H8S

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)
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Líqu. Inflam. 2; H225 Tóx. Agudo 4; H302 Irrit. Ocul. 2; H319 Sens. Pele. 1B; H317	98,5 - 100	ATE 1.790 mg/kg ATE

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

		Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410		vapor 3 mg/l M [Acute]=10 M [Chronic]=10
--	--	--	--	---

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. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- 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. Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. 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. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

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

- Sintomas : dados não disponíveis.
- Riscos : dados não disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- Tratamento : dados não disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- Ponto de fulgor : -21 °C (-21 °C)
Método: vaso fechado

- Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

5.1**Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Substância química seca.

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

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. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

Proteção contra incêndios e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

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. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

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**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

locais / nacionais (ver seção 13).

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 : Evitar formação de aerossol. 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. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. 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 : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

7.2**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****Armazenamento**

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Não fumar. 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. Observar os avisos dos rótulos. 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**

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

DNEL
n-Propyl Mercaptan : Uso final: Trabalhadores
Rotas de exposição: Inalação
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração
Valor: 14,5 mg/m3

Uso final: Trabalhadores
Rotas de exposição: Inalação
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos locais de longa duração
Valor: 18,6 mg/m3

Uso final: Trabalhadores
Rotas de exposição: Dérmico
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração
Valor: 2,06 mg/kg

Uso final: Trabalhadores
Rotas de exposição: Dérmico
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos locais agudos
Valor: 1,53 mg/cm2

Uso final: Consumidores
Rotas de exposição: Inalação
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração
Valor: 2,57 mg/m3

Uso final: Consumidores
Rotas de exposição: Inalação
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos locais de longa duração
Valor: 3,3 mg/m3

Uso final: Consumidores
Rotas de exposição: Oral
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração
Valor: 0,74 mg/kg

PNEC
n-Propyl Mercaptan : Água doce
Valor: 0 mg/l

Água do mar
Valor: 0 mg/l

Sedimento de água doce
Valor: 0,001 mg/kg

Sedimentos marinhos
Valor: 0 mg/kg

Planta de tratamento de esgoto.

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

Valor: 8,8 mg/l

Solo

Valor: 0 mg/kg

8.2**Controles da exposição****Medidas de controle de engenharia**

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.

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: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. 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.

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. 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 : Claro
 Odor : Repulsivo

Dados de segurança

Ponto de fulgor : -21 °C (-21 °C)
 Método: vaso fechado

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis
 Limite superior de explosividade : dados não disponíveis
 Propriedades oxidantes : Ei

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Fórmula molecular : C₃H₈S

Peso molecular : 76,17 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 68 °C (68 °C)

Pressão de vapor : 5,10 PSI
 em 37,8 °C (37,8 °C)

Densidade relativa : 0,847
 em 15,6 °C (15,6 °C)

Solubilidade em água : insignificante

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis
 Viscosidade, dinâmica : 0,399 cps

Densidade relativa do vapor : 2,62
 (Ar = 1,0)

Porcentagem volátil : > 99 %

9.2**Outras informações**

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

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** : Reações perigosas: Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Reações perigosas: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4**Condições a serem evitadas** : Calor, chamas e faíscas.**10.5****Materiais a serem evitados** : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.**10.6****Produtos perigosos de decomposição** : Óxidos de enxofre
Óxidos de carbono**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**

n-Propyl Mercaptan : DL50: 1.790 mg/kg
Espécie: Rato
Sexo: macho
Método: Diretriz de Teste de OECD 420

Estimativa de toxicidade aguda: 1.790 mg/kg
Método: Valor ATE derivado do valor DL50/LC50

Toxicidade aguda - Inalação

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

n-Propyl Mercaptan : CL50: > 5,67 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 436
Uma LC50 (inalação) / 4h (ratazana) não pode ser determinada porque não foi observada a mortalidade de ratazana à concentração máxima possível.

Estimativa de toxicidade aguda: 3 mg/l
Atmosfera de teste: vapor
Método: Valor ATE derivado do valor DL50/LC50

Toxicidade aguda - Dérmica

n-Propyl Mercaptan : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Coelho
Sexo: Macho e fêmea
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Irritação da pele

n-Propyl Mercaptan : Não provoca irritação na pele

Irritação nos olhos

n-Propyl Mercaptan : Irritante para os olhos.
Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização

n-Propyl Mercaptan : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
positivo

Toxicidade em dosagem repetitiva

n-Propyl Mercaptan : Espécie: Rato, masculino e feminino
Sexo: masculino e feminino
Via de aplicação: Inalação
Dose: 9, 97, 196 ppm
Duração da exposição: 13 wks
Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 196 ppm
Método: Diretriz de Teste de OECD 413
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Genotoxicidade in vitro

n-Propyl Mercaptan : Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

Tipos de testes: Ensaio citogenético
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-Propyl Mercaptan
Perigo por aspiração : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sensibilização
n-Propyl Mercaptan : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução
n-Propyl Mercaptan : Carcinogenicidade: Indeterminado
Mutagenicidade: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos
Toxicidade à reprodução: Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.,
Nenhuma toxicidade para reprodução

11.2
Informações sobre outros perigos

n-Propyl Mercaptan
Informações complementares : Os solventes podem desengordurar a pele. Os sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náusea e vômito.
Os solventes podem desengordurar a pele.

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

n-Propyl Mercaptan : CL50: 1,3 mg/l
Duração da exposição: 96 HR
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim
Substância teste: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Tóxico para os organismos aquáticos.

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

n-Propyl Mercaptan : CE50: 70 µg/l
Duração da exposição: 48 HR
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Monitoramento analítico: sim
Substância teste: sim
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade para as algas

n-Propyl Mercaptan : CE50r: 3 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)
Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Fator M

1-PROPANETHIOL	:	M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	10
		M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	10

Toxicidade para as bactérias

n-Propyl Mercaptan : CE50: 880,5 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.2**Persistência e degradabilidade****Biodegradabilidade**

n-Propyl Mercaptan : aeróbio
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
17 %
Duração do ensaio: 28 Days
Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD

12.3**Potencial bioacumulativo****Bioacumulação**

n-Propyl Mercaptan : Fator de bioconcentração (FBC): 7,26
Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

n-Propyl Mercaptan : Método: Cálculo, Modelo de Fugacidade de Mackay Nível 3
O produto dispersa-se nos diferentes compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

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 : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional., Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

n-Propyl Mercaptan : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

n-Propyl Mercaptan : 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.

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

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. 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. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

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

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II, (-21 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (N-PROPYL MERCAPTAN)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II

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

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (N-PROPYL MERCAPTAN)

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

33, UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (N-PROPYL MERCAPTAN)

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

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

UN2402, PROPANETHIOLS, 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (N-PROPYL MERCAPTAN)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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 3 muito perigoso para a da água

15.2

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualização: 2003
Facilmente inflamável
7b
Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t

: 96/82/EC Atualização: 2003
Perigoso para o ambiente
9a
Quantidade 1: 100 t
Quantidade 2: 200 t

: ZEU_SEVES3 Atualização:
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
P5c
Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t

: 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) : Em ou sob conformidade com a porção ativa da TSCA
TSCA :
Austrália AIIC : Em conformidade com o inventário
Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses)

n-Propyl Mercaptan

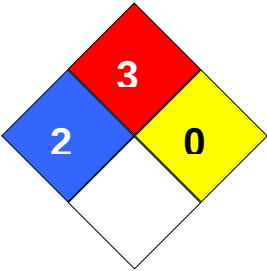
Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

		[Canadian Domestic Substances List])
Japão	ENCS	: 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
Nova Zelândia	NZIoC	: Em conformidade com o inventário
Taiwan	TCSI	: Em conformidade com o inventário
Outros	TECI	: Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 2
Risco de incêndio: 3
Perigo de reatividade: 0



Data da revisão : 2025-09-10
Data da última edição : 2023-08-10

Informações complementares

Número de FDS legado : 74260

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 Protecção 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%	NOEC	Concentração de efeito não

n-Propyl Mercaptan

Versão 3.0

Data da revisão 2025-09-10

	(CE50)		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 Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou 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.

- H225

H302

H317

H319

H400

H410
- Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Nocivo se ingerido.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação ocular grave.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.