

**SCENTINEL® N Gas Odorant**

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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 : SCENTINEL® N Gas Odorant
 Materiais : 1120698, 1120697, 1120696, 1119303, 1116175, 1099837,
 1027464, 1024680, 1024681, 1024683, 1027463, 1024682

Nº CENúmero de registo

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491288-26-0000
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119510881-44-0001
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119510881-44-0001
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

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

SDS Requests: (800) 852-5530
 Responsible Party: Product Safety Group
 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 244444; 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)

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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

AVISO DE DISSIPAÇÃO DE ODOR

UMA FUGA DE GÁS PODE CAUSAR UM INCÊNDIO OU EXPLOSÃO, RESULTANDO EM FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.

Tenha em atenção que o produto químico de odorização adicionado ao gás para torná-lo detetável pode não avisar todas as pessoas em todos os momentos de uma fuga de gás ou da presença de propano ou gás natural.

As situações em que o odorizante num gás odorizado pode ser indetetável incluem:

- A intensidade do odor pode desaparecer ou ser eliminada por uma variedade de causas químicas e físicas, incluindo a oxidação de tubos enferrujados, absorção ou aderência no interior de tubos ou aparelhos, ou absorção em líquidos.
- O contacto com o solo em fugas subterrâneas pode destruir ou remover os odorizantes do gás.
- Algumas pessoas têm uma capacidade diminuída, ou a incapacidade de cheirar o odor. Fatores que afetam negativamente a sensibilidade ao cheiro de uma pessoa incluem idade, género, condições médicas e consumo de álcool/tabaco.
- O cheiro de gás odorizado pode não acordar pessoas adormecidas.
- Outros odores podem mascarar ou esconder o cheiro.
- A exposição ao odor, mesmo que por um curto período de tempo, pode causar fadiga nasal, levando uma pessoa a já não conseguir cheirar o odor.

Os detetores de gás listados pelo Underwriters Laboratories (UL) podem ser usados como uma medida extra de segurança para a deteção de fugas de gás, especialmente em condições em que o odorizante por si só pode não fornecer um aviso adequado. Os detetores de gás emitem um som alto e estridente quando o gás está presente, não dependendo do olfato. Como a intensidade do odor pode desaparecer ou as pessoas podem ter problemas com o seu olfato durante o sono, recomendamos instalar, por instruções do fabricante, um ou mais detetores de gás combustível, em locais adequados, para assegurar uma cobertura adequada para detetar fugas de gás.

Informe-se a si, aos seus funcionários e aos seus clientes com o conteúdo deste aviso e outros factos importantes associados ao chamado "fenómeno da dissipação do odor".

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1**

Número da FDS:100000014161

3/28

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Irritação ocular, Categoria 2

Sensibilização à pele., Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1

H225:

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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

H317

H319

H410

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação ocular grave.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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:

- 75-66-1 2-METHYL PROPANE-2-THIOL
- 75-33-2 IPM
- 107-03-9 1-PROPANETHIOL
- 513-53-1 1-methyl-1-propanethiol

2.3**Outros perigos**

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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 : Gas Odorant
Mercaptan Mixture
Scentinel® N-4 Gas Odorant

Fórmula molecular : Mixture

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)
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Líqu. Inflam. 2; H225 Irrit. Ocul. 2; H319 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Crônico 2; H411	75 - 80	
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Líqu. Inflam. 2; H225 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	13 - 25	M [Acute]=1 M [Chronic]=1
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 Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	0 - 7	ATE 1.790 mg/kg ATE vapor 3 mg/l M [Acute]=10 M [Chronic]=10
sec-butyl Mercaptan	513-53-1 208-165-2	Líqu. Inflam. 2; H225 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	2 - 4	M [Acute]=1 M [Chronic]=1

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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 : -18 °C (-18 °C)
Método: vaso fechado estimado

- 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.
- 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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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 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. 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 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.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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**
Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**Chevron Phillips Chemical Company LP**

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
t-Butyl Mercaptan	Fabricante	TWA	0,5 ppm,	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
------------	------	--------	------------------------	------

Número da FDS:100000014161

8/28

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

	<p>Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos locais de longa duração Valor: 3,3 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Rotas de exposição: Oral Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração Valor: 0,74 mg/kg</p>
n-Propyl Mercaptan	<p>: Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração Valor: 14,5 mg/m3</p> <p>Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos locais de longa duração Valor: 18,6 mg/m3</p> <p>Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Dérmico Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração Valor: 2,06 mg/kg</p> <p>Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Dérmico Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos locais agudos Valor: 1,53 mg/cm2</p> <p>Uso final: Consumidores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração Valor: 2,57 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos locais de longa duração Valor: 3,3 mg/m3</p> <p>Uso final: Consumidores Rotas de exposição: Oral Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos sistêmicos de longa duração Valor: 0,74 mg/kg</p>
PNEC Isopropyl Mercaptan	<p>: Água doce Valor: 0 mg/l</p> <p>Água do mar Valor: 0 mg/l</p> <p>Sedimento de água doce</p>

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

	Valor: 0,002 mg/kg
	Sedimentos marinhos Valor: 0 mg/kg
	Planta de tratamento de esgoto. Valor: 8,805 mg/l
	Solo Valor: 0 mg/kg
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. 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 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 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
-----------------------	--

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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** : 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 : -18 °C (-18 °C)
 Método: vaso fechado estimado
- 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 : Mixture
- Peso molecular : Não aplicável
- pH : Não aplicável

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

Ponto de congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de fluidez	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 58,3 - 70 °C (58,3 - 70 °C)
Pressão de vapor	: 6,80 PSI em 38 °C (38 °C) Publicações específicas
Densidade relativa	: 0,81 em 15,6 °C (15,6 °C), estimado
Densidade	: 810,1 G/L
Solubilidade em água	: Ligeiramente solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 0,5 cSt em 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	: 1 (Ar = 1,0)
Taxa de evaporação	: > 1 (N-Butyl Acetate = 1)
Porcentagem volátil	: > 99 %

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: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

10.6

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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****SCENTINEL® N Gas Odorant**

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 3.793 mg/kg
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 20 mg/l
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

Irritação da pele : Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Irritação nos olhos : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Sensibilização : Provoca sensibilização.

Toxicidade em dosagem repetitiva

t-Butyl Mercaptan : Espécie: Rato, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

Espécie: Rato, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
Duração da exposição: 42-53 days
Número de exposições: Daily
NOEL: 50 mg/kg bw/day
Nível mais baixo de efeito observável: 200 mg/kg bw/day
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE

Espécie: Rato, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 25.1, 99.6, 403.4 ppm
Duração da exposição: 13 wks
Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 99.6 ppm
Nível mais baixo de efeito observável: 403.4 ppm
Método: Directriz 413 da OCDE
Órgãos-alvo: Fígado, Rim, Sangue, Vias respiratórias superiores
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Isopropyl Mercaptan

Espécie: Rato, masculino e feminino
Sexo: masculino e feminino
Via de aplicação: Inalação
Duração da exposição: 13 wks
Número de exposições: 6hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 0,367 mg/l 99.6 ppm
Nível mais baixo de efeito observável: 1,488 mg/l 403.4 ppm
Método: Diretriz de Teste de OECD 413
Órgãos-alvo: Fígado, Rim, Vias respiratórias superiores, Sangue
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

	<p> Espécie: Rato, masculino e feminino Sexo: masculino e feminino Via de aplicação: administração por sonda Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/day Duração da exposição: 42-53 days Número de exposições: Daily NOEL: 50 mg/kg Nível mais baixo de efeito observável: 200 mg/kg Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE Órgãos-alvo: Fígado, Sangue As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. </p>
	<p> Espécie: Rato, masculino e feminino Sexo: masculino e feminino Via de aplicação: Inalação Duração da exposição: 13 wks Número de exposições: 6hrs/d, 5 d/wk NOEL: >= 196 ppm Método: Diretriz de Teste de OECD 413 Órgãos-alvo: Rim, Vias respiratórias superiores, Sangue As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. </p>
n-Propyl Mercaptan	<p> 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. </p>
sec-butyl Mercaptan	<p> Espécie: Rato, masculino e feminino Sexo: masculino e feminino Via de aplicação: Inalação Duração da exposição: 13 wks Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk NOEL: 0,367 mg/l 99.6 ppm Nível mais baixo de efeito observável: 1,488 mg/l 403.4 ppm Método: Directriz 413 da OCDE Órgãos-alvo: Sangue, Fígado, Rim, Vias respiratórias superiores </p>
Genotoxicidade in vitro	
t-Butyl Mercaptan	<p> : Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo </p>

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

Isopropyl Mercaptan

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste de OECD 476
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de troca entre cromátides irmãs
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
 Sistema de teste: Salmonella typhimurium
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste de OECD 471
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste 490 da OCDE
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste de OECD 487
 Resultado: negativo

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

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.

Genotoxicidade in vivo**t-Butyl Mercaptan**

: Tipos de testes: Ensaio de micronúcleo de rato
 Espécie: Rato
 Dose: 1250, 2500, 5000 mg/kg
 Método: Diretriz de Teste de OECD 474
 Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução**t-Butyl Mercaptan**

: Espécie: Rato
 Sexo: Macho e fêmea
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/day
 Número de exposições: Daily
 Duração do ensaio: 42 -53 days
 Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

	NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day Nenhum efeito adverso previsto
Isopropyl Mercaptan	Espécie: Rato Sexo: masculino e feminino Via de aplicação: administração por sonda Dose: 10, 50, 200 mg/kg/bw Duração da exposição: 42 d Número de exposições: Daily Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE NOAEL Parent: >= 200 mg/kg NOAEL F1: 50 mg/kg As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. Nenhum efeito adverso previsto
sec-butyl Mercaptan	Espécie: Rato Sexo: masculino e feminino Via de aplicação: administração por sonda Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/d Número de exposições: Daily Duração do ensaio: 42-50 days Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE NOAEL Parent: 200 mg/kg NOAEL F1: 50 mg/kg As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento

t-Butyl Mercaptan	: Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Dose: 11, 99, 195 ppm Duração da exposição: GD 6-16 Número de exposições: 6 hrs/d NOAEL Teratogenicity: > = 195 ppm NOAEL Maternal: > = 195 ppm Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Dose: 11, 99, 195 ppm Duração da exposição: GD6-19 Número de exposições: 6 hrs/d NOAEL Teratogenicity: > =195 ppm NOAEL Maternal: > = 195 ppm Espécie: Rato Via de aplicação: administração por sonda Dose: 10, 50, 200 mg/kg bw/day Duração da exposição: 42-53 days Número de exposições: Daily NOAEL Teratogenicity: 50 mg/kg bw /day NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw /day
Isopropyl Mercaptan	Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Dose: 11, 99, 195 ppm Duração da exposição: 6h/d

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

	<p>Duração do ensaio: GD 9 - 19 Método: Directriz 414 da OCDE NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p> <p>Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Dose: 11, 99, 195 ppm Duração da exposição: 6h/d Duração do ensaio: GD 9 - 19 Método: Directriz 414 da OCDE NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p>
sec-butyl Mercaptan	<p>Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Dose: 11, 99, 195 ppm Duração da exposição: GD 6-16 Número de exposições: 6 hrs/d Método: Directriz 414 da OCDE NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p> <p>Espécie: Rato Via de aplicação: Inalação Dose: 11, 99, 195 ppm Duração da exposição: GD 6-16 Número de exposições: 6 hrs/d Método: Directriz 414 da OCDE NOAEL Teratogenicity: ≥ 195 ppm NOAEL Maternal: ≥ 195 ppm As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p>

SCENTINEL® N Gas Odorant

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

t-Butyl Mercaptan : Carcinogenicidade: Indeterminado
Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos., Os testes in vivo 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.

Isopropyl Mercaptan : Carcinogenicidade: Indeterminado
Mutagenicidade: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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

11.2
Informações sobre outros perigos

SCENTINEL® N Gas Odorant	
Informações complementares	: Os solventes podem desengordurar a pele. Alta concentração de vapores pode causar irritação nos olhos e no aparelho respiratório e produzir efeitos narcóticos.
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

t-Butyl Mercaptan	<p>: CL50: 34 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 96 HR</p> <p>Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)</p> <p>Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203</p>
Isopropyl Mercaptan	<p>CL50: 34 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 96 HR</p> <p>Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim</p> <p>Método: Diretriz de Teste de OECD 203</p> <p>As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p>
n-Propyl Mercaptan	<p>CL50: 1,3 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 96 HR</p> <p>Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)</p> <p>Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim</p> <p>Substância teste: sim</p> <p>Método: Diretriz de Teste de OECD 203</p> <p>Tóxico para os organismos aquáticos.</p>
sec-butyl Mercaptan	<p>CL50: 8,5 mg/l</p> <p>Duração da exposição: 96 h</p> <p>Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)</p> <p>Ensaio estático Monitoramento analítico: sim</p> <p>Método: Diretriz de Teste de OECD 203</p>

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

t-Butyl Mercaptan	: CE50: 6,7 mg/l Duração da exposição: 48 HR Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Isopropyl Mercaptan	CE50: 0,25 - 0,5 mg/l Duração da exposição: 48 HR Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Ensaio estático Substância teste: sim Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
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.
sec-butyl Mercaptan	0,56 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Imobilização Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade para as algas

t-Butyl Mercaptan	: CE50: 24 mg/l Duração da exposição: 72 HR Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Isopropyl Mercaptan	CE50r: 21,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
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.
sec-butyl Mercaptan	CE50: 3,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Inibição do crescimento Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M

IPM : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

	M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	1
Fator M		
1-PROPANETHIOL	M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	10
	M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	10
Fator M		
1-methyl-1-propanethiol	M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	1
	M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	1
Toxicidade para as bactérias		
Isopropyl Mercaptan	: CE50: 880,5 mg/l Duração da exposição: 3 h Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD	
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

t-Butyl Mercaptan	: aeróbio Resultado: Não rapidamente biodegradável. 6 % Duração do ensaio: 63 D Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD
Isopropyl Mercaptan	: aeróbio Resultado: Não rapidamente biodegradável. 0 % Duração do ensaio: 28 DAY Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
n-Propyl Mercaptan	: aeróbio Resultado: Não rapidamente biodegradável. 17 % Duração do ensaio: 28 Days Método: Diretrizes para o teste 301 da OECD
sec-butyl Mercaptan	: aeróbio Resultado: Não rapidamente biodegradável. 6 % Duração do ensaio: 63 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301F As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

substâncias similares.

12.3**Potencial bioacumulativo**

Bioacumulação

t-Butyl Mercaptan	: Fator de bioconcentração (FBC): 12 Método: Dados de modelo QSAR Não se prevê que este material seja bio-acumulado.
Isopropyl Mercaptan	: Fator de bioconcentração (FBC): 6 Método: Dados de modelo QSAR Não se prevê que este material seja bio-acumulado.
n-Propyl Mercaptan	: Fator de bioconcentração (FBC): 7,26 Não se prevê que este material seja bio-acumulado.
sec-butyl Mercaptan	: Fator de bioconcentração (FBC): 12,67 Método: Dados de modelo QSAR Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

12.7**Outros efeitos adversos**

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

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

t-Butyl Mercaptan : Tóxico para os organismos aquáticos.

Isopropyl Mercaptan : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

sec-butyl Mercaptan : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

t-Butyl Mercaptan : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

n-Propyl Mercaptan : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

sec-butyl 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 dizem 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. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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 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)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, (-18 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II

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

UN3336, MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, N.S.A., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

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

33,UN3336,MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN), 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (N-PROPYL MERCAPTAN, ISOPROPYL MERCAPTAN)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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: Facilmente inflamável 7b
Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t

: 96/82/EC Atualização: 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 : Uma substância ou substâncias neste produto não se encontra(m) registada(s) ou notificada(s) como registada(s). A importação ou fabrico deste produto ainda é permitido desde que não exceda a quantidade do limite mínimo REACH relativo a substâncias não regulamentadas.

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 : Este produto contém os seguintes componentes classificados na lista NDSL canadense (Lista de Substâncias Não-Domésticas Canadenses [Canadian Non-Domestic Substances List]). Todos os outros componentes estão na lista DSL.

Austrália AIIC : Em conformidade com o inventário

SCENTINEL® N Gas Odorant

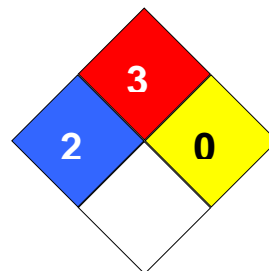
Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

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	:	Não está em conformidade com o estoque
Taiwan TCSI	:	Em conformidade com o inventário
China IECSC	:	Não está em conformidade com o estoque
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 : 2025-10-29
Data da última edição : 2022-06-07

Informações complementares

Número de FDS legado : 99720

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 acrônimos

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%	NOEC	Concentração de efeito não

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 3.0

Data da revisão 2025-10-29

	(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	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.