

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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 : Scentinel® TB Gas Odorant  
Materiais : 1119678, 1086437, 1086436, 1103087, 1103086, 1103855,  
1024798, 1024799

**Nº CENúmero de registo**

| Identidade química  | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.        | Legal Entity<br>Número de registo                                    |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | 110-01-0<br>203-728-9<br>613-087-00-0 | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119489799-07-0001 |
| t-Butyl Mercaptan   | 75-66-1<br>200-890-2                  | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119491288-26-0000 |

Identificador Único De : 2910-Q0VX-N002-RC62  
Fórmula

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

Usar : Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

Relevant Identified Uses : Fabrico em Condições Estritamente Controladas  
Supported Composição em Condições Estritamente Controladas  
Injeção de Gás em Condições Estritamente Controladas  
Injeção como Odorífero em Gás Natural em Condições Estritamente Controladas

**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

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

**Saúde:**  
866.442.9628 (América do Norte)  
1.832.813.4984 (Internacional)  
**Transporte:**

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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 Integrado Tel. 800 011 858;  
 Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e  
 Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número  
 de telefone +371 67042473. (24 horas.)  
 Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)  
 Lituânia: +370 (85) 2362052  
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)  
 Malta: +356 2395 2000  
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)  
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)  
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250  
 Roménia: +40213183606  
 Eslováquia: +421 2 5477 4166  
 Eslovénia: Número de telefone: 112  
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91  
 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)  
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

H225:

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Toxicidade aguda, Categoria 4

H312:

Nocivo em contato com a pele.

Irritação da pele, Categoria 2

H315:

Provoca irritação à pele.

Irritação ocular, Categoria 2

H319:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização da pele, Subcategoria 1B

H317:

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Perigoso ao ambiente aquático –  
Crónico., Categoria 2

H411:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

Pictogramas de risco

:



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: H225  
H312  
H315  
H317  
H319  
H411

Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
Nocivo em contato com a pele.  
Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
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:

- 110-01-0 tetra-hidrotiofeno
- 75-66-1 2-METHYL PROPANE-2-THIOL

**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****3.2 Misturas**

Sinônimo

: Scentinel® T-70 Gas Odorant

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

Fórmula molecular : Mixture

**Componentes perigosos**

| Identidade química  | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.        | Classificação<br>(REGULAMENTAÇÃO<br>O (EC) Nº 1272/2008)                                                                                                      | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity<br>Estimate) |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | 110-01-0<br>203-728-9<br>613-087-00-0 | Líqu. Inflam. 2; H225<br>Tóx. Agudo 4; H302<br>Tóx. Agudo 4; H332<br>Tóx. Agudo 4; H312<br>Irrit. Pele 2; H315<br>Irrit. Ocul. 2; H319<br>Aq. Crônico 3; H412 | 70                    | ATE<br>1.850 mg/kg                                                              |
| t-Butyl Mercaptan   | 75-66-1<br>200-890-2                  | Líqu. Inflam. 2; H225<br>Irrit. Ocul. 2; H319<br>Sens. Pele. 1B; H317<br>Aq. Crônico 2; H411                                                                  | 30                    |                                                                                 |

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 a irritação da pele persistir, chamar o médico. 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**

- Riscos : Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

alérgicas na pele. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

Ponto de fulgor : > -17,8 °C (> -17,8 °C)  
Método: Tagliabue Open Cup

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

**5.1****Meios de extinção**

Meios de extinção adequados : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). 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****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.

Protecção 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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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. Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**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**

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

**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.

Usar : Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**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,               |      |

**SI**

| Sestavine           | Osnova | Vrednost | Parametri nadzora | Pripomba |
|---------------------|--------|----------|-------------------|----------|
| Tetrahydrothiophene | SI OEL | MV       | 50 ppm, 180 mg/m3 | K,       |
|                     | SI OEL | KTV      | 50 ppm, 180 mg/m3 | K,       |

K Lastnost lažjega prehanja snovi v organizem skozi kožo

**FR**

| Composants        | Base   | Valeur | Paramètres de contrôle | Note                                   |
|-------------------|--------|--------|------------------------|----------------------------------------|
| t-Butyl Mercaptan | FR VLE | VME    | 0,5 ppm, 1,5 mg/m3     | Valeurs limites admises (circulaires), |

Valeurs limites admises (circulaires) Valeurs limites admises (circulaires)

**DE**

| Inhaltsstoffe       | Grundlage   | Wert | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|---------------------|-------------|------|---------------------------|-----------|
| Tetrahydrothiophene | DE TRGS 900 | AGW  | 50 ppm, 180 mg/m3         | H, Y,     |
|                     | DE DFG MAK  | MAK  | 50 ppm, 180 mg/m3         | C,        |

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen

H Hautresorptiv

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**CH**

| Inhaltsstoffe       | Grundlage | Wert     | Zu überwachende Parameter | Bemerkung |
|---------------------|-----------|----------|---------------------------|-----------|
| Tetrahydrothiophene | CH SUVA   | MAK-Wert | 50 ppm, 180 mg/m3         | SSc,      |
|                     | CH SUVA   | KZGW     | 50 ppm, 180 mg/m3         | SSc,      |

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

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

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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

**Medidas de proteção pessoal**

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

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Estado físico  | : líquido               |
| Cor            | : incolor               |
| Odor           | : acre                  |
| Limite de Odor | : dados não disponíveis |

**Dados de segurança**

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Ponto de fulgor | : > -17,8 °C (> -17,8 °C)<br>Método: Tagliabue Open Cup |
|-----------------|---------------------------------------------------------|

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Limite inferior de explosividade | : dados não disponíveis |
| Limite superior de explosividade | : dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás)    | :                       |
| Propriedades oxidantes           | : não                   |

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Temperatura de autoignição | : dados não disponíveis |
|----------------------------|-------------------------|

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Fórmula molecular | : Mixture |
|-------------------|-----------|

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Peso molecular | : Não aplicável |
|----------------|-----------------|

|    |                 |
|----|-----------------|
| pH | : Não aplicável |
|----|-----------------|

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Ponto de fusão/congelamento | : dados não disponíveis |
|-----------------------------|-------------------------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Ponto de fluidez | : dados não disponíveis |
|------------------|-------------------------|

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : 85 °C (85 °C) |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Pressão de vapor | : 20,00 mbar<br>em 20 °C (20 °C) |
|------------------|----------------------------------|

3,60 PSI  
em 50 °C (50 °C)

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Densidade relativa | : 0,94<br>em 15,6 °C (15,6 °C) |
|--------------------|--------------------------------|

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Solubilidade em água | : Insolúvel |
|----------------------|-------------|

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : dados não disponíveis |
|------------------------------------------|-------------------------|

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Viscosidade, cinemática | : dados não disponíveis |
|-------------------------|-------------------------|

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Densidade relativa do vapor | : 3,04<br>(Ar = 1,0) |
|-----------------------------|----------------------|

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Porcentagem volátil : &gt; 99 %

**9.2****Outras informações**

Condutibilidade : dados não disponíveis

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Reações perigosas: Não ocorre nenhuma polimerização perigosa., 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** : Oxidantes.**10.6****Produtos perigosos de decomposição** : Óxidos de carbono  
Óxidos de enxofre**Outras informações** : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Scentinel® TB Gas Odorant****Toxicidade aguda - Oral** : Estimativa de toxicidade aguda: 2.264 mg/kg  
Método: Método de cálculo**Scentinel® TB Gas Odorant****Toxicidade aguda - Inalação** : Estimativa de toxicidade aguda: 32,29 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

Método: Método de cálculo

**Scentinel® TB Gas Odorant****Toxicidade aguda -  
Dérmica**: Estimativa de toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo**Scentinel® TB Gas Odorant****Irritação da pele**: Irritação da pele  
amplamente baseado em evidências animais.**Scentinel® TB Gas Odorant****Irritação nos olhos**: Irritação nos olhos  
amplamente baseado em evidências animais.**Scentinel® TB Gas Odorant****Sensibilização**

: O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Tetrahydrothiophene**: Espécie: Rato, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 51, 236, 1442 ppm  
Duração da exposição: 13 wk  
Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 51 ppm  
Método: Directriz 413 da OCDE  
Órgãos-alvo: Vias respiratórias superiores**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® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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.

**Genotoxicidade in vitro**

Tetrahydrothiophene

: Tipos de testes: Teste de Ames  
 Método: Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão)  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio citogenético  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de HGPRT  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de troca entre cromátides irmãs  
 Método: Directriz 473 da OCDE  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de síntese de ADN não programado  
 Resultado: negativo

t-Butyl 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 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

**Genotoxicidade in vivo**

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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  
 NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day  
 NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day  
 Nenhum efeito adverso previsto

**Efeitos da toxicidade no desenvolvimento**

Tetrahydrothiophene : Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 234, 782, 1910 ppm  
 Método: Directriz 414 da OCDE  
 NOAEL Teratogenicity: 1910 ppm  
 NOAEL Maternal: 234 ppm  
 Nenhum efeito adverso previsto

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

**Scentinel® TB Gas Odorant**

**Perigo por aspiração** : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução**

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | : Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.<br>Teratogenicidade: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.<br>Toxicidade à reprodução: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.                                           |
| t-Butyl Mercaptan   | Carcinogenicidade: Indeterminado<br>Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos., Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos<br>Toxicidade à reprodução: Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais. |

**11.2****Informações sobre outros perigos****Scentinel® TB Gas Odorant****Informações complementares**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propriedades desreguladoras do sistema endócrino | : Os solventes podem desengordurar a pele.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | : 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**

|                     |                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | : CL50: > 24 mg/l<br>Duração da exposição: 96 HR<br>Espécie: Danio rerio (Peixe-zebra)<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 203                             |
| t-Butyl Mercaptan   | CL50: 34 mg/l<br>Duração da exposição: 96 HR<br>Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)<br>Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203 |

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.**

|                     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | : CE50: 24 mg/l<br>Duração da exposição: 48 HR<br>Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD                |
| t-Butyl Mercaptan   | CE50: 6,7 mg/l<br>Duração da exposição: 48 HR<br>Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)<br>Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

**Toxicidade para as algas**

|                     |                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | : CE50: > 153,2 mg/l<br>Duração da exposição: 72 HR<br>Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
| t-Butyl Mercaptan   | : CE50: 24 mg/l<br>Duração da exposição: 72 HR<br>Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD      |

**Toxicidade para as bactérias**

|                     |                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | : CE50: 1.530 mg/l<br>Duração da exposição: 3 HR<br>Inibição da respiração<br>Método: Directriz de ensaio 209 da OCDE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidade | : Não se espera que este material seja prontamente biodegradável. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|

**12.3****Potencial bioacumulativo**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

**Bioacumulação**

|                     |                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | : Não é esperada nenhuma bioacumulação ( $\log Pow \leq 4$ ). ( $Pow$ =Coeficiente de partição água:n-octanol)             |
| t-Butyl Mercaptan   | : Fator de bioconcentração (FBC): 12<br>Método: Dados de modelo QSAR<br>Não se prevê que este material seja bio-acumulado. |

**12.4****Mobilidade no solo****Mobilidade**

|                     |                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetrahydrothiophene | : O produto dispersa-se nos diferentes compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).                                                            |
| t-Butyl Mercaptan   | : Método: Cálculo, Modelo de Fugacidade de Mackay Nível 3<br>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%. |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

**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 : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

Tetrahydrothiophene : Nocivo para os organismos aquáticos.

t-Butyl Mercaptan : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Tetrahydrothiophene : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

t-Butyl Mercaptan : 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® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**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, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, (> -17,8 °C c.c.),  
POLUENTE MARINHO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II

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

UN3336, MERCAPTANOS EM MISTURA LÍQUIDA INFLAMÁVEL, N.S.A.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, (D/E),  
PERIGOSOS PARA O MEIO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

33, UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

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

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.,  
(TETRAHYDROTHIOPHENE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN)

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

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****Avaliação de segurança química**

**Componentes** : Foi efetuada uma avaliação de segurança química para esta substância. 203-728-9

**Avaliação de segurança química**

Foi efetuada uma avaliação de segurança química para esta substância. 200-890-2

**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  
9b  
Quantidade 1: 200 t  
Quantidade 2: 500 t

**Notificação de estado**

Europa EU REACH : Esta mistura contém somente ingredientes registrados de acordo com a Regulamentação (UE) No. 1907/2006 (REACH).

Suíça CH INV : Em conformidade com o inventário

Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA

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

Austrália AU AIIIC : Em conformidade com o inventário

Japão ENCS : Em conformidade com o inventário

Nova Zelândia NZIoC : Em conformidade com o inventário

Coréia KECI : Todas as substâncias neste produto foram registradas, notificadas para ser registradas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

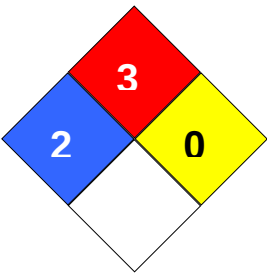
Data da revisão 2026-09-10

Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.

Filipinas PICCS : Em conformidade com o inventário  
 Taiwan TW TCSI : Em conformidade com o inventário  
 China IECSC : 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** : 2026-09-10  
**Data da última edição** : 2025-02-07

Data de impressão : 2026-09-17

**Informações complementares**

Número de FDS legado : E027

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

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

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

| Legenda das abreviações e acrónimos |                                                                         |       |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| ACGIH                               | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) | LD50  | Dose de letalidade 50% (DL50)                               |
| AIIC                                | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais                 | LOAEL | Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)        |
| DSL                                 | Lista de Substâncias Nacionais do Canadá                                | NFPA  | Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)        |
| NDSL                                | Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá                            | NIOSH | Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH) |

**Scentinel® TB Gas Odorant**

Versão 6.4

Data da revisão 2026-09-10

|        |                                                                 |       |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.                                           |
| H312 | Nocivo em contato com a pele.                                 |
| H315 | Provoca irritação à pele.                                     |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele.                      |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                               |
| H332 | Nocivo se inalado.                                            |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |