

**SCENTINEL® N Gas Odorant**

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2015/830

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : SCENTINEL® N Gas Odorant
 Material : 1120698, 1120697, 1120696, 1119303, 1116175, 1099837,
 1027464, 1024680, 1024681, 1024683, 1027463, 1024682

No. CENúmero de registo

Nome Químico	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
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2120770275-52-0000

1.3**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Specialty Chemicals
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

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

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

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".

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1****Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

H225:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Irritação ocular, Categoria 2

H319:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização da pele, Categoria 1

H317:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigo (agudo) de curto prazo para o

H400:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

ambiente aquático, Categoria 1

Perigo (crónico) de longo prazo para o

H410:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

ambiente aquático, Categoria 1

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225
H317Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Pode provocar uma reacção alérgica
cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	: Prevenção:	
	P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
	P233	Manter o recipiente bem fechado.
	P273	Evitar a libertação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.
	Resposta:	
	P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
	P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 75-66-1 2-methylpropane-2-thiol
- 75-33-2 propane-2-thiol
- 107-03-9 propane-1-thiol
- 513-53-1 butane-2-thiol

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

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

Fórmula molecular : Mixture

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	75 - 80
Isopropyl Mercaptan	75-33-2 200-861-4	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	13 - 25
n-Propyl Mercaptan	107-03-9 203-455-5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 7

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

sec-butyl Mercaptan	513-53-1 208-165-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2 - 4
---------------------	-----------------------	---	-------

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

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

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : -18 °C (-18 °C)
Método: câmara fechada estimado

- Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

5.1**Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Substância química seca.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

5.2**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

5.3

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.2**Precauções a nível ambiental**

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

6.3**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4**Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1**

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Precauções para um manuseamento seguro
Manuseamento

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**8.1****Parâmetros de controlo**
Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**Chevron Phillips Chemical Company LP**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
t-Butyl Mercaptan	Fabricante	TWA	0,5 ppm,	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
t-Butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,
sec-butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,

Valeurs limites Valeurs limites indicatives
indicatives

DNEL

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Isopropyl Mercaptan	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 14,5 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 18,6 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Dérmico Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 2,1 mg/kg
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Dérmico Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais Valor: 1,53 mg/cm ²
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 2,57 mg/m ³
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 3,3 mg/m ³
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Oral Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 0,74 mg/kg
n-Propyl Mercaptan	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 14,5 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 18,6 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Dérmico Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos Valor: 2,06 mg/kg
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Dérmico Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais Valor: 1,53 mg/cm ²

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos
 Valor: 2,57 mg/m³

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Inalação
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
 Valor: 3,3 mg/m³

Utilização final: Consumidores
 Vias de exposição: Oral
 Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistêmicos
 Valor: 0,74 mg/kg

PNEC
 Isopropyl Mercaptan

: Água doce
 Valor: 0 mg/l

Água do mar
 Valor: 0 mg/l

Sedimento de água doce
 Valor: 0,002 mg/kg

Sedimentos marinhos
 Valor: 0 mg/kg

Estação de Patamento de esgoto
 Valor: 8,805 mg/l

Solos
 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

Estação de Patamento de esgoto
 Valor: 8,8 mg/l

Solos
 Valor: 0 mg/kg

8.2**Controlo da exposição
 Medidas de planeamento**

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

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

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

Proteção individual

- Protecção respiratória : Usar um respirador autônomo com pressão positiva aprovado, a menos que a ventilação ou outros controles mecânicos sejam adequados para manter o conteúdo de oxigênio a um mínimo de 19,5% por volume, sob pressão atmosférica normal. Use um respirador aprovado pelo NIOSH que forneça protecção adequada para concentrações moderadas deste material, como por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize um respirador que forneça ar, com pressão positiva, caso exista potencial libertação não controlada, formação de aerossóis, níveis de exposição desconhecidos, ou outras circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não tenham capacidade de proporcionar a protecção adequada.
- Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. A pele deve ser lavada depois do contacto. Protecção do calçado contra agentes químicos.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

- Forma : líquido
Estado físico : líquido

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Cor	: Claro
Odor	: Repulsivo
Dados de segurança	
Ponto de inflamação	: -18 °C (-18 °C) Método: câmara fechada estimado
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Ei
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: Não aplicável
pH	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Dados não disponíveis
Ponto de fluidez	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 58,3 - 70 °C (58,3 - 70 °C)
Pressão de vapor	: 6,80 PSI a 38 °C (38 °C) Publicações específicas
Densidade relativa	: 0,81 a 15,6 °C (15,6 °C), estimado
Densidade	: 810,1 g/l
Hidrossolubilidade	: Ligeiramente solúvel
Coefficiente de partição: n- octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: 0,5 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	: 1 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: > 1 (N-Butyl Acetate = 1)
Porcentagem volátil	: > 99 %

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2

Estabilidade química : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****SCENTINEL® N Gas Odorant**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 3.793 mg/kg
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

SCENTINEL® N Gas Odorant

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Irritação ocular : Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

SCENTINEL® N Gas Odorant**Sensibilização** : Provoca sensibilização.**Toxicidade por dose repetida**

t-Butyl Mercaptan

: Espécie: Ratazana, 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

Espécie: Ratazana, 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: Ratazana, 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
 Orgãos alvo: Fígado, Rim, Sangue, Vias respiratórias superiores
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Isopropyl Mercaptan

Espécie: Ratazana, macho e fêmea
 Sexo: macho e fêmea
 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: Directrizes do Teste OECD 413
 Orgãos alvo: Fígado, Rim, Vias respiratórias superiores, Sangue
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Espécie: Ratazana, 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
 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.

Espécie: Ratazana, macho e fêmea
 Sexo: macho e fêmea
 Via de aplicação: Inalação
 Duração da exposição: 13 wks
 Número de exposições: 6hrs/d, 5 d/wk
 NOEL: >= 196 ppm
 Método: Directrizes do Teste OECD 413
 Órgãos alvo: Rim, Vias respiratórias superiores, Sangue
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-Propyl Mercaptan

Espécie: Ratazana, 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
 Método: Directrizes do Teste OECD 413
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

sec-butyl Mercaptan

Espécie: Ratazana, macho e fêmea
 Sexo: macho e fêmea
 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

Genotoxicidade in vitro**t-Butyl Mercaptan**

: Tipo de Teste: Teste de Ames
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
 Método: Directrizes do Teste OECD 471
 Resultado: negativo

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

	<p>Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Teste: Ensaio de troca entre cromátides irmãs Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Resultado: negativo</p>
Isopropyl Mercaptan	<p>Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão Sistema de teste: Salmonella typhimurium Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Diretriz de Teste 490 da OCDE Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Teste: Teste do micronúcleo Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 487 Resultado: negativo</p>
n-Propyl Mercaptan	<p>Tipo de Teste: Teste de Ames Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Teste: Ensaio citogenético Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p>

Genotoxicidade in vivo

t-Butyl Mercaptan	: Tipo de Teste: Ensaio de micronúcleo de rato Espécie: Rato Dose: 1250, 2500, 5000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo
-------------------	---

Toxicidade reprodutiva

t-Butyl Mercaptan	: Espécie: Ratazana 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 2.1

Data de revisão 2022-06-07

	NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day Nenhum efeito adverso previsto
Isopropyl Mercaptan	Espécie: Ratazana Sexo: macho e fêmea 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: Ratazana Sexo: macho e fêmea 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 tóxicos 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: Ratazana 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: Ratazana 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: Ratazana Via de aplicação: Inalação Dose: 11, 99, 195 ppm Duração da exposição: 6h/d

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Duração do ensaio: GD 9 - 19
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: \geq 195 ppm
 NOAEL Maternal: \geq 195 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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: \geq 195 ppm
 NOAEL Maternal: \geq 195 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

sec-butyl Mercaptan

Espécie: Ratazana
 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: \geq 195 ppm
 NOAEL Maternal: \geq 195 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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: \geq 195 ppm
 NOAEL Maternal: \geq 195 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Toxicidade por aspiração : Pode ser perigoso se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação.

Efeitos CMR

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 reprodutiva: Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais.

Isopropyl Mercaptan : Carcinogenicidade: Indeterminado
 Mutagenicidade: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos
 Toxicidade reprodutiva: Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento,

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

n-Propyl Mercaptan	baseada sobre experiências com animais. Carcinogenicidade: Indeterminado Mutagenicidade: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Toxicidade reprodutiva: Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais., Nenhuma toxicidade para a reprodução
SCENTINEL® N Gas Odorant Informações adicionais	: Os solventes podem desgordurar a pele. Alta concentração de vapores pode causar irritação aos olhos e ao aparelho respiratório e produzir efeitos narcóticos.

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

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

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos

t-Butyl Mercaptan	: CE50: 6,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202
Isopropyl Mercaptan	CE50: 0,25 - 0,5 mg/l Duração da exposição: 48 h

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

	Espécie: Daphnia magna Ensaio estático Substância teste: sim Método: Directrizes do Teste OECD 202
n-Propyl Mercaptan	CE50: 70 µg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Controlo analítico: sim Substância teste: sim Método: Directrizes do Teste OECD 202 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
sec-butyl Mercaptan	0,56 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Imobilização Método: Directrizes do Teste OECD 202 A informação refere-se ao componente principal.
Toxicidade em algas	
t-Butyl Mercaptan	: CE50: 24 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Método: Directrizes do Teste OECD 201
Isopropyl Mercaptan	CE50r: 21,9 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
n-Propyl Mercaptan	CE50r: 3 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201 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: Directrizes do Teste OECD 201
Factor-M IPM	: M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1
Factor-M 1-PROPANETHIOL	M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 10
Factor-M 1-methyl-1-propanethiol	M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

Toxicidade em bactérias

Isopropyl Mercaptan : CE50: 880,5 mg/l
 Duração da exposição: 3 h
 Inibição da respiração
 Método: Diretrizes do Teste OECD 209

n-Propyl Mercaptan CE50: 880,5 mg/l
 Duração da exposição: 3 h
 Inibição da respiração
 Método: Diretrizes do Teste OECD 209
 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 ensai: 63 d
 Método: Diretrizes do Teste OECD 301

Isopropyl Mercaptan : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 0 %
 Duração do ensai: 28 Days
 Método: Diretrizes do Teste OECD 301D

n-Propyl Mercaptan : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 17 %
 Duração do ensai: 28 Days
 Método: Diretrizes do Teste OECD 301

sec-butyl Mercaptan : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 6 %
 Duração do ensai: 63 d
 Método: Diretrizes do Teste OECD 301F
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

t-Butyl Mercaptan : Factor de bioconcentração (BCF): 12
 Método: Dados de modelo QSAR
 Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Isopropyl Mercaptan	: Factor de bioconcentração (BCF): 6 Método: Dados de modelo QSAR Não se prevê que este material seja bio-acumulado.
n-Propyl Mercaptan	: Não se prevê que este material seja bio-acumulado.
sec-butyl Mercaptan	: Factor de bioconcentração (BCF): 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 nível III de Mackay O produto será disperso entre os diversos compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).
Isopropyl Mercaptan	: Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay O produto será disperso entre os diversos compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).
n-Propyl Mercaptan	: Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay O produto será disperso entre os diversos compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).
sec-butyl Mercaptan	: Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay O produto será disperso entre os diversos compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-----------------------------------	---

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

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.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

t-Butyl Mercaptan	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Isopropyl Mercaptan	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

	duradouros.
n-Propyl Mercaptan	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
sec-butyl Mercaptan	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

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

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

Produto	: Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.
Embalagens contaminadas	: Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

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

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

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)

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 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 forte contaminante da água**15.2****Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em:
Facilmente inflamável7b
Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t: 96/82/EC Atualizada em:
Perigoso para o ambiente9a
Quantidade 1: 100 t
Quantidade 2: 200 t

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c

Quantidade 1: 5.000 t

Quantidade 2: 50.000 t

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:

PERIGOS PARA O AMBIENTE

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

: No inventário, ou de acordo com o inventário

Estados Unidos da América (EUA)

: Em conformidade com a parte ativa do inventário

TSCA

TSCA

Canadá NDSL

: Este produto contem um ou alguns componentes classificados na lista canadiana NDSL.

Outras AIIC

: No inventário, ou de acordo com o inventário

Nova Zelândia NZIoC

: No inventário, ou de acordo com o inventário

Japão ENCS

: No inventário, ou de acordo com o inventário

Coreia KECl

: Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

Filipinas PICCS

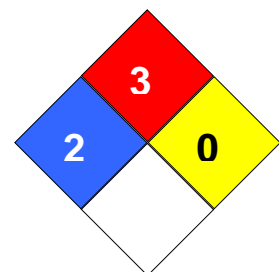
: Não em conformidade com o inventário

Taiwan TCSI

: No inventário, ou de acordo com o inventário

China IECSC

: Não em conformidade com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações**NFPA Classificação**: Perigo para a saúde: 2
Perigo de incêndio: 3
Perigo de reactividade: 0**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 99720

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

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

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

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

SCENTINEL® N Gas Odorant

Versão 2.1

Data de revisão 2022-06-07

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.