

**Scentinel® U**

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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

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

Nome do produto : Scentinel® U
 Material : 1124494, 1124460

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Diethyl Sulfide	352-93-2 206-526-9	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119971585-25-0000
t-Butyl Mercaptan	75-66-1 200-890-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491288-26-0000
Ethyl Mercaptan	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491286-30-0000

1.2**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Relevant Identified Uses Supported : Para exportação a partir da UE, apenas.

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

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
 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

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

Email:sds@cpchem.com

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

AVISO DE DISSIPAÇÃO DE ODOR

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

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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".

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.

Lesões oculares graves, Categoria 1

H318:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização da pele, Categoria 1

H317:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H400:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H410:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

Recomendações de prudência	: Prevenção:	<p>H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.</p> <p>H318 Provoca lesões oculares graves.</p> <p>H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p> <p>P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.</p> <p>P273 Evitar a libertação para o ambiente.</p> <p>P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.</p> <p>Resposta:</p> <p>P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</p> <p>P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.</p> <p>P391 Recolher o produto derramado.</p>
----------------------------	---------------------	---

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 75-66-1 2-methylpropane-2-thiol
- 75-08-1 etanotiol

2.3**Outros perigos**

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Diethyl Sulfide	352-93-2 206-526-9	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	77 - 84	M [Acute]=1 M [Chronic]=1
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	13 - 17	
Ethyl Mercaptan	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Flam. Liq. 1; H224 Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 - 6	M [Acute]=10 M [Chronic]=10

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. Consultar um médico. 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 a irritação da pele persistir, chamar o médico. 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 : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. 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

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

paciente para um Hospital.

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

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndiosPonto de inflamação : < 10 °C (< 10 °C)
Método: ASTM D 93**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**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.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual. Assegurar

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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****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. O recipiente só pode ser aberto sob exaustor de ventilação. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal. 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**

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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 obdecer 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,	

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Ethyl Mercaptan	SK OEL	NPEL priemerný	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	1 ppm, 2,6 mg/m ³	

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Ethyl Mercaptan	SI OEL	MV	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	1 ppm, 2,6 mg/m ³	

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Ethyl Mercaptan	RO OEL	STEL	1 mg/m ³	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Ethyl Mercaptan	PT OEL	VLE-MP	0,5 ppm,	

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Ethyl Mercaptan	PL NDS	NDS	1 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	2 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Ethyl Mercaptan	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,5 ppm, 1 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Ethyl Mercaptan	MK OEL	MV	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Ethyl Mercaptan	LV OEL	AER 8 st	1 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Ethyl Mercaptan	LT OEL	IPRD	1 mg/m ³	0,

0 patekimas per nepažeistą odą

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Ethyl Mercaptan	IS OEL	TWA	0,5 ppm, 1 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ethyl Mercaptan	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,5 ppm,	

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Ethyl Mercaptan	HU OEL	AK-érték	1 mg/m ³	N, i,
	HU OEL	CK-érték	2 mg/m ³	N, i,

i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)
N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Ethyl Mercaptan	HR OEL	GVI	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	HR OEL	KGVI	2 ppm, 5,2 mg/m ³	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Ethyl Mercaptan	GR OEL	TWA	10 ppm, 25 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	10 ppm, 25 mg/m ³	

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ethyl Mercaptan	GB EH40	TWA	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	GB EH40	STEL	2 ppm, 5,2 mg/m ³	

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,
Ethyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,

Valeurs limites Valeurs limites indicatives
indicatives

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Ethyl Mercaptan	FI OEL	HTP-arvot 15 min	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Ethyl Mercaptan	ES VLA	VLA-ED	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Ethyl Mercaptan	EE OEL	Piirnorm	0,5 ppm, 1 mg/m ³	C,

C Kantseroogeensed ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Ethyl Mercaptan	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1 mg/m ³	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ethyl Mercaptan	DE TRGS 900	AGW	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	H,

H Hautresorptiv

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ethyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	CH SUVA	KZGW	1 ppm, 2,6 mg/m ³	

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Ethyl Mercaptan	BG OEL	TWA	1 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Ethyl Mercaptan	BE OEL	TGG 8 hr	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ethyl Mercaptan	AT OEL	MAK-KZW	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-TMW	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controlos de engenharia e ao seleccionar os equipamentos de protecção. Se os controlos 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 protecção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a protecção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Protecção individual

- Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.
- Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.
- 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 completa de cabeça, face e pescoço. Avental de borracha. 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.

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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

Forma	: líquido
Estado físico	: líquido
Cor	: Limpar sem partículas em suspensão
Odor	: acre
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis

Dados de segurança

Ponto de inflamação	: < 10 °C (< 10 °C) Método: ASTM D 93
Temperatura de ignição	: Observações: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Peso molecular	: 62,13 g/mol
pH	: Dados não disponíveis
Ponto de congelação	: < -50 °C (< -50 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de fluidez	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 69,8 °C (69,8 °C) :
Pressão de vapor	: 0,58 bar a 20 °C (20 °C) Dados não disponíveis
Densidade relativa	: 0,836
Densidade	: 0,836 G/ML a 15,6 °C (15,6 °C)
Hidrossolubilidade	: Insolúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: Solúvel em hidrocarbonetos
Viscosidade, cinemático	: 0,36 cSt
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

9.2**Outras informações**

Condutividade : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.**10.4****Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.**10.6****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® U****Toxicidade aguda por via oral** : Estimativa da toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo**Scentinel® U****Toxicidade aguda por via inalatória** : Estimativa da toxicidade aguda: > 40 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo**Scentinel® U****Toxicidade aguda por via cutânea** : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo**Scentinel® U**

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

Irritação cutânea	: Pode irritar a pele. em grande parte baseado em prova animal.
Scentinel® U Irritação ocular	: Risco de lesões oculares graves.
Scentinel® U Sensibilização	: Provoca sensibilização. em grande parte baseado em prova animal.
Toxicidade por dose repetida	
Diethyl Sulfide	: Espécie: Ratazana, macho e fêmea Sexo: macho e fêmea Via de aplicação: administração por sonda Dose: 0, 2.5, 25, 250 mg/kg/bw/d Duração da exposição: 14 wk Número de exposições: 7 d/wk Método: Diretrizes do Teste OECD 408 Nenhum efeito adverso previsto As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
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.
Ethyl Mercaptan	: Espécie: Ratazana, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Inalação Dose: 25, 100, 400 ppm Duração da exposição: 13 wks

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk
NOEL: 100 ppm
Nível mais baixo de efeito observável: 400 ppm
Método: Directriz 413 da OCDE
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 0, 10, 50, 200 mg/kg
Duração da exposição: 42-53 days
NOEL: 50 mg/kg
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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 hr/d, 5 d/wk
NOEL: >=196 ppm
Método: Directriz 413 da OCDE
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0.03, 0.26, 0.55 mg/L
Duração da exposição: 13 wks
Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk
NOEL: 0,03 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 413
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Genotoxicidade in vitro

Diethyl Sulfide

: Tipo de Teste: Teste de Ames
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

	<p>Tipo de Teste: Teste de Ames Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p> <p>Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directriz 473 da OCDE Resultado: negativo Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p> <p>Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directriz 476 da OCDE Resultado: negativo Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p>
t-Butyl 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 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>
Ethyl Mercaptan	<p>Tipo de Teste: Teste de Ames Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão) Resultado: negativo</p> <p>Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato Método: Directriz 476 da OCDE Resultado: Ambíguo</p> <p>Tipo de Teste: Ensaio de troca entre cromátides irmãs Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Resultado: positivo</p> <p>Tipo de Teste: Teste de micronúcleo Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 487 Resultado: negativo</p>
Genotoxicidade in vivo	
Diethyl Sulfide	: Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo Espécie: Rato Tipo de célula: Medula ossosa Processo da aplicação: Oral

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

t-Butyl Mercaptan
 Método: Diretrizes do Teste OECD 474
 Resultado: negativo
 Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Ethyl Mercaptan
 Tipo de Teste: Teste do micronúcleo
 Espécie: Rato
 Método: Mutagénese (teste do micronúcleo)
 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: Diretriz de ensaio 423 da OCDE
 NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day
 NOAEL F1: 50 mg/kg bw/day
 Nenhum efeito adverso previsto

Ethyl Mercaptan
 Espécie: Ratazana
 Sexo: Macho e fêmea
 Via de aplicação: Dieta oral
 Dose: 0, 10, 50, 200 mg/kg
 Duração da exposição: 42-53 days
 Número de exposições: once daily
 Método: Diretriz 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

Diethyl Sulfide : Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 100, 500, 1000 mg/kg/d
 Duração da exposição: GD 6 -19
 Número de exposições: Daily
 Duração do ensaio: 20 d
 Método: Diretriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg
 Nenhum efeito adverso previsto
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

t-Butyl Mercaptan
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 11, 99, 195 ppm

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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

Ethyl Mercaptan

Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 0, 0.037, 0.28, or 0.56 mg/L
 Número de exposições: 6 hrs/d
 Duração do ensaio: GD 6-19
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: > 0,56 mg/l
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 0, 10, 100, 200 ppm
 Número de exposições: 6 hrs/d
 Duração do ensaio: GD 6-19
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: > 200 ppm
 NOAEL Maternal: > 200 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Scentinel® U

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

Efeitos CMR

Diethyl Sulfide : Carcinogenicidade: Indeterminado
 Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos., Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos
 Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade reprodutiva: Indeterminado

t-Butyl Mercaptan

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

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

vivo 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.

Ethyl Mercaptan Carcinogenicidade: Indeterminado
 Mutagenicidade: Não mutagénico no teste Ames.
 Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

11.2**Informações sobre outros perigos****Scentinel® U****Informações adicionais**

: Os solventes podem desengordurar a pele. A inalação de vapores em elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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

Diethyl Sulfide : CL50: > 49,8 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Danio rerio (Peixe-zebra)
 Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Ethyl Mercaptan 2,4 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos

Diethyl Sulfide : CE50: 17 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Ensaio estático As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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

Ethyl Mercaptan CE50: < 0,1 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas

Diethyl Sulfide : CE50: > 59,3 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Método: Directrizes do Teste OECD 201
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

t-Butyl Mercaptan CE50: 24 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Método: Directrizes do Teste OECD 201

Ethyl Mercaptan CE50: 3 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M

diethyl sulphide : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

Factor-M

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

Toxicidade em bactérias

Diethyl Sulfide : CE50: > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 3 h
 Inibição da respiração
 Método: Directrizes do Teste OECD 209

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Diethyl Sulfide : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 41 %

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

Duração do ensai: 28 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301D
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

t-Butyl Mercaptan : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 6 %
 Duração do ensai: 63 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301

Ethyl Mercaptan : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 0 %
 Duração do ensai: 29 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301F

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

Diethyl Sulfide : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

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

Ethyl Mercaptan : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Diethyl Sulfide : Dados não disponíveis

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).

Ethyl Mercaptan : 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**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

12.7**Outros efeitos adversos**

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

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

Diethyl Sulfide : Perigoso para os organismos aquáticos.

t-Butyl Mercaptan : Tóxico para os organismos aquáticos.

Ethyl Mercaptan : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático

Diethyl Sulfide : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Ethyl 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**

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (DIETHYL SULFIDE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, POLUENTE MARINHO, (ETHYL MERCAPTAN)

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3336, MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., (DIETHYL SULFIDE, TERTIARY BUTYL MERCAPTAN), 3, II, (< 10 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (TERTIARY BUTYL MERCAPTAN, ETHYL MERCAPTAN)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

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

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

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

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

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

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

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

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

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)

15.2**Avaliação da segurança química**

Componentes : Uma avaliação química de 200-890-2
Segurança foi executada para esta substância.

Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de 200-837-3
Segurança foi executada para esta substância.

Legislação sobre acidentes graves : ZEU_SEVES3 Atualizada em:
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 : Esta mistura só contém ingredientes que foram registados de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário

Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

Outras AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário

Nova Zelândia NZIoC : No inventário, ou de acordo com o inventário

Japão ENCS : Não em conformidade com o inventário

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

Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário

China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

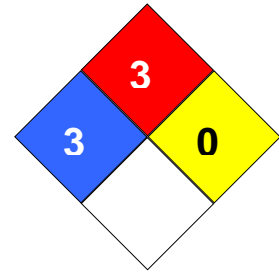
Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 3
Perigo de incêndio: 3
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

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

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

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

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

Scentinel® U

Versão 3.0

Data de revisão 2023-08-03

	Investigação sobre o Cancro (CIRC)		
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 integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.