



Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

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

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

1.1

Informação do Produto

Nome do produto : Ethyl Mercaptan
 Materiais : 1118972, 1111485, 1024772, 1086422, 1086423, 1021429,
 1021431, 1021426, 1021430, 1021425, 1021424, 1024773,
 1024771, 1024770, 1021427, 1026776, 1021428, 1104918

Nº CENúmero de registo

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Ethyl Mercaptan	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491286-30-0000

1.2

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico de Etanotiol usado em Condições Estritamente Controladas
 Kasutamine tööstusettevõttes – vahesaadus
 Injeção como odorífero em Gás de Petróleo Liquefeito em Condições Estritamente Controladas – Industrial
 Injeção como odorífero em Gás de Petróleo Liquefeito em Condições Estritamente Controladas – Consumidor

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.

1.3

Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.

Empresa : Chevron Phillips Chemical Company LP
 9500 Lakeside Blvd.
 The Woodlands, TX 77381

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

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

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 a FISPQ ((FISPQ: Ficha de
 Informação de Segurança
 para Produtos Químicos).
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1**

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 1	H224: Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda, Categoria 3	H331: Tóxico se inalado.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização à pele., Subcategoria 1B	H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo	:	H224	Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
		H302	Nocivo se ingerido.
		H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
		H331	Tóxico se inalado.
		H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução	:	Prevenção:	
		P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
		P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
		P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
		P280	Use luvas protetoras/ roupas protetoras/

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 75-08-1 etanotiol

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

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

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

Sinônimo : ETSH
Ethanethiol
Ethyl Mercaptan

Fórmula molecular : C₂H₆S

Componentes perigosos

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Ethyl Mercaptan	75-08-1 200-837-3 016-022-00-9	Líqu. Inflam. 1; H224 Tóx. Agudo 4; H302 Tóx. Agudo 3; H331 Lesões Ocul. 1; H318 Sens. Pele. 1B; H317 Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	99 - 100	ATE 682 mg/kg ATE vapor 7,14 mg/l M [Acute]=10 M [Chronic]=10
-----------------	--------------------------------------	---	----------	---

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

- Recomendação geral : Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta FDS ao médico de plantão. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Se inalado : Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira. Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

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

Sintomas : dados não disponíveis.

Riscos : dados não disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Tratamento : dados não disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Ponto de fulgor : -48 °C (-48 °C)
Método: ASTM D 93

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Temperatura de autoignição : 295 °C (295 °C)

5.1**Meios de extinção**

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

Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

5.2**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

5.3**Precauções para bombeiros**

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

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

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

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

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

6.2**Precauções ao meio ambiente**

Precauções ao meio ambiente : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

autoridades respectivas.

6.3**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

6.4**Consulta a outras seções**

Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1****Precauções para manuseio seguro****Manuseio**

Precauções para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Para evitar vazamentos durante o manuseio, manter a garrafa em uma bandeja de metal. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.

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

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

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na seção 1 sem aconselhamento

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

especializado.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1****Parâmetros de controle****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho****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	Base	Valor	Parâmetros de controle	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	Kontroles 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	O,

O pateikimas 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,	

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Ethyl Mercaptan	HU OEL	AK-érték	0,5 ppm, 1 mg/m ³	N, i,
	HU OEL	CK-érték	2 mg/m ³	N, i,

i Ingerő 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
----------	--------	------------	--------------------	----------

Número da FDS:10000068740

8/22

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

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
Ethyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1 mg/m ³	Valeurs limites admises (circulaires),

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

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 Kantserogeensed ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Ethyl Mercaptan	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1 mg/m ³	
	DK OEL	S	1 ppm, 2 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,
	DE DFG MAK	MAK	0,5 ppm, 1,3 mg/m ³	H, D,

D Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus

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	

DNEL

: Uso final: Trabalhadores
Rotas de exposição: Inalação
Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

	Valor: 14,5 mg/m3
DNEL	: Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Contato com a pele Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos Valor: 2,06 mg/kg
DNEL	: Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos locais Valor: 18,6 mg/m3
PNEC	: Água doce Valor: 0,0001 mg/l
PNEC	: Água do mar Valor: 0,00001 mg/l
PNEC	: Sedimento de água doce Valor: 0,00049 mg/kg
PNEC	: Sedimentos marinhos Valor: 0,000049 mg/kg
PNEC	: Solo Valor: 0,000039 mg/kg

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

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

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

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo:. Respirador com fornecimento de ar com máscara integral. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.

- Proteção das mãos : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção para a olhos/face : Frasco para lavagem dos olhos com água pura.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada:. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. A pele deve ser lavada depois do contato. Proteção completa para a cabeça, rosto e pescoço. Avental de borracha. Proteção do calçado contra agentes químicos.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

- Estado físico : líquido
 Estado físico : líquido
 Cor : incolor
 Odor : Repulsivo

Dados de segurança

- Ponto de fulgor : -48 °C (-48 °C)
 Método: ASTM D 93
- Limite inferior de explosividade : 2,8 %(V)
 Limite superior de explosividade : 18 %(V)
 Propriedades oxidantes : Ei
- Temperatura de autoignição : 295 °C (295 °C)
- Fórmula molecular : C2H6S

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Peso molecular	: 62,14 g/mol
pH	: Não aplicável
Ponto de fluidez	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 35 °C (35 °C)
Pressão de vapor	: 16,20 PSI em 37,8 °C (37,8 °C)
Densidade relativa	: 0,84 em 15,6 °C (15,6 °C)
Solubilidade em água	: insignificante
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: 2,1 (Ar = 1,0)
Taxa de evaporação	: 1
Porcentagem volátil	: > 99 %

9.2**Outras informações**

Condutibilidade : dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Reações perigosas: Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

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

10.4**Condições a serem** : Calor, chamas e faíscas.

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

evitadas**10.5**

Materiais a serem evitados : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

10.6

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre

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

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - Oral**

Ethyl Mercaptan : DL50: 682 mg/kg
Espécie: Rato
Sexo: macho
Método: Método da dosagem fixa

Estimativa de toxicidade aguda: 682 mg/kg
Método: Valor ATE derivado do valor DL50/LC50

Toxicidade aguda - Inalação

Ethyl Mercaptan : CL50: 11,23 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Rato
Sexo: macho
Atmosfera de teste: vapor

CL50: 7,14 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Rato
Sexo: macho
Atmosfera de teste: vapor

Estimativa de toxicidade aguda: 7,14 mg/l
Atmosfera de teste: vapor
Método: Valor ATE derivado do valor DL50/LC50

Irritação da pele

Ethyl Mercaptan : irritação leve.

Ethyl Mercaptan

Irritação nos olhos : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

Ethyl Mercaptan

Sensibilização : Provoca sensibilização.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Ethyl Mercaptan

: Espécie: Rato, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 25, 100, 400 ppm
Duração da exposição: 13 wks
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: Rato, 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: Rato, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 9, 97, 196 ppm
Duração da exposição: 13 wks
Número de exposições: 6 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: Rato, 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: Diretriz de Teste de OECD 413
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Genotoxicidade in vitro

Ethyl Mercaptan

: Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão)
Resultado: negativo

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
 Método: Directriz 476 da OCDE
 Resultado: Ambíguo

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

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

Genotoxicidade in vivo

Ethyl Mercaptan : Tipos de testes: Teste do micronúcleo
 Espécie: Rato
 Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)
 Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Ethyl Mercaptan : Espécie: Rato
 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: Directriz de ensaio 423 da OCDE
 NOEL Parent: 200 mg/kg
 NOEL F1: 50 mg/kg
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento

Ethyl Mercaptan : Espécie: Rato
 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
 NOEL Teratogenicity: > 0,56 mg/l
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Rato
 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
 NOEL Teratogenicity: > 200 ppm
 NOEL Maternal: > 200 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Perigo por aspiração

Ethyl Mercaptan : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Ethyl Mercaptan : Carcinogenicidade: Indeterminado
 Mutagenicidade: Não mutagênico no teste AMES.
 Teratogenicidade: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade à reprodução: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

11.2**Informações sobre outros perigos****Ethyl Mercaptan
Informações
complementares**

: 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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1****Toxicidade****Toxicidade para os peixes**

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ethyl Mercaptan : CE50: < 0,1 mg/l
 Duração da exposição: 48 HR
 Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
 Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

Ethyl Mercaptan : CE50: 3 mg/l
 Duração da exposição: 72 HR
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M

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

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

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

12.3**Potencial bioacumulativo**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

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

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Ethyl Mercaptan : O produto dispersa-se nos diferentes compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

12.5**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

12.7**Outros efeitos adversos**

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

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo
Ethyl Mercaptan : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

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

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

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

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

Produto : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a 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)

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I, POLUENTE MARINHO, (ETHYL MERCAPTAN)

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I, (-48 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (ETHYL MERCAPTAN)

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)
UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))
UN2363, MERCAPTANO ETÍLICO, 3, I, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (ETHYL MERCAPTAN)

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))
33,UN2363,MERCAPTANO ETÍLICO, 3, I, PERIGOSOS PARA O MEIO, (ETHYL MERCAPTAN)

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
UN2363, ETHYL MERCAPTAN, 3, I, PERIGOSOS PARA O MEIO, (ETHYL MERCAPTAN)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações**15.1**

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico
Legislação nacional

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 3 muito perigoso para a da água

15.2

Avaliação de segurança química

Componentes : Foi efetuada uma avaliação de segurança química para esta substância. 200-837-3

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

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

: ZEU_SEVES3 Atualização:
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
P5a
Quantidade 1: 10 t

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

Quantidade 2: 50 t

: ZEU_SEVES3 Atualização:
PERIGOS AMBIENTAIS
E1

Quantidade 1: 100 t

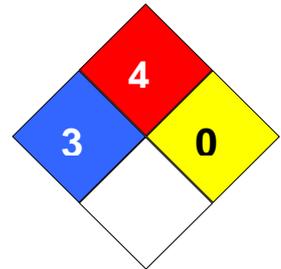
Quantidade 2: 200 t

Notificação de estado

Europa REACH	:	Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	Em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
Austrália AIIC	:	Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Em conformidade com o inventário
Japão ENCS	:	Em conformidade com o inventário
Japão ISHL	:	Em conformidade com o inventário
Coreia KECl	:	Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.
Filipinas PICCS	:	Em conformidade com o inventário
China IECSC	:	Em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI	:	Em conformidade com o inventário
Outros TECI	:	Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 3
Risco de incêndio: 4
Perigo de reatividade: 0

**Informações complementares**

Número de FDS legado : 10555

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

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

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

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

Legenda das abreviações e acrónimos

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

Ethyl Mercaptan

Versão 4.0

Data da revisão 2025-09-02

H224	Líquido e vapores extremamente inflamáveis.
H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico se inalado.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.