

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

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 : Ethylene 99.8% Grade  
Material : 1083870, 1085526, 1100705, 1015414

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

Relevant Identified Uses : Matéria-prima  
Supported

**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  
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)

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

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

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1**

**Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Gases inflamáveis, Categoria 1A	H220: Gás extremamente inflamável.
Gases sob pressão, Gás liquefeito	H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H220 Gás extremamente inflamável.  
 H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
 P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

**Resposta:**  
 P377 Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.  
 P381 Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

**Armazenagem:**  
 P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
 P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 74-85-1 etileno

**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**

Número SDS:100000067812

3/16

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

**Substância or Mistura**

Sinónimos : Ethylene HP (UNODORIZED) or ETHYLENE 99.8% GRADE  
Ethene  
Ethylene HP (Unodorized)

Fórmula molecular : C2H4

**Componentes perigosos**

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)
Ethylene	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280 Press. Gas Compr. Gas,; STOT SE 3; H336	99,8 - 100	

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.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. 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. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

**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 incêndios**

Ponto de inflamação : -136 °C (-136 °C)  
Método: câmara fechada

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

Temperatura de auto-ignição	:	490 °C (490 °C)
<b>5.1 Meios de extinção</b>		
Meios adequados de extinção	:	Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Substância química seca.
Meios inadequados de extinção	:	Jacto de água de grande volume.
<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>		
Perigos específicos para combate a incêndios	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>		
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	:	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	:	Metano. Hidrogénio.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

<b>6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>		
Precauções individuais	:	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.
<b>6.2 Precauções a nível ambiental</b>		
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.
<b>6.4 Remissão para outras secções</b>		
Remissão para outras	:	Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

secções

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 : Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. 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.

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 : Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. 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****SE**

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Ethylene	SE AFS	NGV	250 ppm, 330 mg/m <sup>3</sup>	
	SE AFS	KGV	1.000 ppm, 1.200 mg/m <sup>3</sup>	V,

V Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

**PT**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Ethylene	PT OEL	VLE-MP	200 ppm,	A4,

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

**LV**

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Ethylene	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m <sup>3</sup>	

**LT**

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba

Número SDS:100000067812

6/16

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

Ethylene	LT OEL	IPRD	100 mg/m3	
----------	--------	------	-----------	--

**IE**

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ethylene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	200 ppm,	Asphx,

Asphx Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants

**FI**

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttajat	Huomautus
Ethylene	FI OEL	HTP-arvot 8h	200 ppm,	Liite 4,

Liite 4 Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut

**ES**

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Ethylene	ES VLA	VLA-ED	200 ppm,	

**CH**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ethylene	CH SUVA	MAK-Wert	10.000 ppm, 11.500 mg/m3	M2, NIOSH,

M2 Stoffe, die für den Menschen bedenklich sind, weil sie möglicherweise vererbare Mutationen in Keimzellen von Menschen auslösen können

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

**BE**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Ethylene	BE OEL	TGG 8 hr	200 ppm, 233 mg/m3	A,

A Deze stoffen geven gassen of dampen vrij die op zich geen fysiologische werking hebben, maar die het zuurstofgehalte in de lucht kunnen verlagen. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.

**Biological exposure indices****SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Ethylene	74-85-1	hydroxyetylvalín: 180 µg/l koniec vystavenia, resp. koniec pracovnej zmeny (červené krvinky)	žiadne obmedzenie	2011-11-23
		hydroxyetylvalín: 1.12 µmol.l-1 koniec vystavenia, resp. koniec pracovnej zmeny (červené krvinky)	žiadne obmedzenie	2011-11-23

**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 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 : 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.

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

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: Máscara respiratória de purificação do ar para Vapor, Poeiras e Névoas Orgânicas. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.

- 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.
- 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: Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- Medidas de higiene** : 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 : Gás liquefeito  
 Estado físico : Gasoso  
 Cor : incolor  
 Odor : olefínico doce  
 Limiar olfativo : 270 ppm

**Dados de segurança**

- Ponto de inflamação : -136 °C (-136 °C)  
 Método: câmara fechada
- Limite inferior de explosão : 2,7 %(V)
- Limite superior de explosão : 36 %(V)
- Temperatura de auto-ignição : 490 °C (490 °C)



**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

Fórmula molecular	: C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
Peso molecular	: 28,04 g/mol
pH	: Não aplicável
Ponto de congelação	: -169 °C (-169 °C)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: -103,9 °C (-103,9 °C)
Pressão de vapor	: 51,00 bar a 10 °C (10 °C)
Densidade relativa	: 0,57 a -103,9 °C (-103,9 °C)
Hidrossolubilidade	: 130 mg/l
Solubilidade noutros solventes	: Solúvel em hidrocarbonetos
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: 0,98 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Porcentagem volátil	: > 99 %

**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: Não ocorre polimerização perigosa.  
Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4**

**Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.

**10.5**

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

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

**10.6**

**Produtos de decomposição perigosos** : Metano  
Hidrogénio

**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****Ethylene 99.8% Grade**

**Toxicidade aguda por via oral** : Médios de exposição insignificantes ou improváveis

**Toxicidade aguda por via inalatória**

Ethylene : CL50: > 65,4 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Ratazana  
Sexo: macho  
Atmosfera de ensaio: gás

**Ethylene 99.8% Grade**

**Toxicidade aguda por via cutânea** : Médios de exposição insignificantes ou improváveis

**Irritação cutânea**

Ethylene : O contacto com o gás líquido ou refrigerado pode causar queimaduras devidas ao frio.

**Irritação ocular**

Ethylene : O contacto com o gás líquido ou refrigerado pode causar queimaduras devidas ao frio.

**Genotoxicidade in vitro**

Ethylene : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Sistema de teste: TA100  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

**Genotoxicidade in vivo**

Ethylene : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo  
Espécie: Ratazana  
Processo da aplicação: inalação (gás)  
Duração da exposição: 5 days and 13 weeks

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

Dose: 10000 ppm  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste do micronúcleo  
Espécie: Ratazana  
Processo da aplicação: inalação (gás)  
Duração da exposição: 4 weeks  
Dose: 40, 1000, 3000 ppm  
Método: Diretrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Ethylene : Espécie: Ratazana  
Dose: 0, 300, 1000, 3000 ppm  
Duração da exposição: 2 yrs  
Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk  
Observações: Nenhum aumento na incidências de tumores

**Toxicidade reprodutiva**

Ethylene : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 200, 1000, 5000 ppm  
Número de exposições: 6 h/d  
NOAEL Parent: 5000 ppm  
NOAEL F1: 5000 ppm  
Não foram observadas irregularidades

**Efeitos tóxicos no desenvolvimento**

Ethylene : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 200, 1000, 5000 ppm  
Número de exposições: 6 h/d  
NOAEL Teratogenicity: 5000 ppm  
NOAEL Maternal: 5000 ppm  
Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

**Ethylene 99.8% Grade**

**Toxicidade por aspiração** : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Ethylene : Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

**11.2****Informações sobre outros perigos****Ethylene 99.8% Grade****Informações adicionais**

: Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

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****Efeitos de ecotoxicidade**

**Toxicidade em peixes** : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

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

Biodegradabilidade

Ethylene : Prevê-se que este material seja facilmente biodegradável.

**12.3****Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

Ethylene : A bio-acumulação é improvável.

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

Mobilidade : Dados não disponíveis

**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.

**12.7****Outros efeitos adversos**

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

**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 : Não deitar os resíduos para o esgoto. 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)**  
UN1962, ETHYLENE, 2.1

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

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

UN1962, ETHYLENE, 2.1, (-136 °C c.c.)

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

UN1962, ETHYLENE, 2.1

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

UN1962, ETILENO, 2.1, (B/D)

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

23,UN1962,ETHYLENE, 2.1 ((13))

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

UN1962, ETHYLENE, 2.1

**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) 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****Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003  
Extremamente inflamável8  
Quantidade 1: 10 t  
Quantidade 2: 50 t: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
GASES INFLAMÁVEIS  
P2  
Quantidade 1: 10 t  
Quantidade 2: 50 t**Notificação de estado**Europa REACH : Não em conformidade com o inventário  
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 DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista  
DSL canadiana

**Ethylene 99.8% Grade**

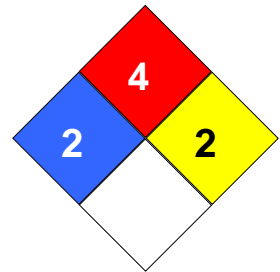
Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

Austrália AIIC	:	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	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 2  
Perigo de incêndio: 4  
Perigo de reactividade: 2

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 1852

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)

**Ethylene 99.8% Grade**

Versão 1.0

Data de revisão 2023-06-16

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

H220	Gás extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.