

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : ETILENO (≥90%)
Anexo I Número de índice : 601-010-00-3
Número CAS : 74-85-1
Número CE : 200-815-3

Nota: essa FISPQ se refere especificamente ao etileno a 150 ppm no ar produzido *in-situ* pelo gerador RESTRAIN, que limita a saída de etileno a um máximo de 150 ppm no ar, quando usado conforme as instruções.

1.2 Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados relevantes	:	Como um Regulador de Crescimento de Plantas (RCP)
Usos desaconselhados	:	Não utilizar para nenhum outro fim Não usar em concentrações acima de 150 ppm no ar.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informação de segurança de produtos químicos

Empresa : Restrain Company Ltd.
Unit 7 The Forum,
Minerva Business Park,
Lynch Wood, Peterborough, PE2 6FT
O Reino Unido

Telefone : +44 (0)1733 372 526

Fax: : +44 (0)1733 237 157

Endereço de e-mail do responsável pela FISPQ : dirk.garos@restrain.io

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +44 (0)1733 372 526

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

O etileno a 150 ppm no ar não atende aos critérios de classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008.

2.2 Elementos do rótulo

Não aplicável para etileno a 150 ppm no ar.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

2.00 20 de junho de 2019

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não é classificada como persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB) de acordo com os critérios atuais da UE.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Não se aplica.

3.2 Misturas

Designação química	Nº CAS Nº CE Nº do índice	Classificação	Concentração (%)
Etileno	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	Flam. Gas 1, H220; STOT SE 3, H336	0,015%

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Informações gerais : Remover a vítima para a área não contaminada usando um aparelho de respiração autônoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar um médico. Aplicar respiração artificial se a vítima parar de respirar.
- Após inalação : Remover a vítima para a área não contaminada usando um aparelho de respiração autônoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar um médico. Aplicar respiração artificial se a vítima parar de respirar.
- Após contato com a pele : No caso de spray de congelamento induzido com água por, pelo menos, 15 minutos. Aplicar um curativo esterilizado. Obter atenção médica.
- Após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água por, pelo menos, 15 minutos. Retirar as lentes de contato, se aplicável e se for fácil de fazer. Obter assistência médica imediata. Se a assistência médica não estiver disponível imediatamente, enxaguar por mais 15 minutos.
- Após ingestão : A ingestão não é considerada uma via potencial de exposição.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em concentrações elevadas pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de mobilidade/consciência. A vítima pode não ter percepção da asfixia.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Em concentrações elevadas, remover a vítima para a área não contaminada, usando aparelhos de respiração autônoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar um médico. Aplicar respiração artificial se a vítima parar de respirar.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Meios de extinção – pequenos incêndios
Usar meios como espuma "álcool", produtos químicos secos, spray de água ou dióxido de carbono.

Meios de extinção – grandes incêndios
Aplicar água

5.2 Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de incêndio : Extremamente inflamável em concentrações mais elevadas. O vapor concentrado pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e voltar a piscar. Emite vapores tóxicos (CO e CO₂) sob condições de incêndio. Ver seção 9.

Riscos de explosão : Podem formar misturas explosivas com o ar em concentrações mais elevadas. O vapor pode percorrer uma distância considerável até a fonte de ignição e retornar. O contêiner pode explodir sob condições de incêndio. Ver seção 9.

5.3 Aconselhamento para bombeiros

Equipamentos especiais de proteção para bombeiros : Usar aparelhos de respiração autônoma e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para liberação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais : Em caso de vazamento de etileno em concentrações elevadas:
Consultar as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.
Evacuar a área e manter o pessoal a favor do vento.
Desligar todas as fontes de ignição.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

Desligar o vazamento se não houver risco.
Cuidado com os vapores que se acumulam para formar concentrações explosivas.
Prestar atenção ao retorno.
Usar aparelhos de respiração autônoma, botas de borracha e luvas pesadas de borracha.

6.2 Precauções ambientais

Precauções ambientais : Evitar mais vazamentos se for seguro fazê-lo.

6.3 Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : Ventilar a área e lavar o local de vazamento após a coleta do material estar completa.

6.4 Referência a outras seções

Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

7.1 Precauções para o manuseio seguro

Aconselhamento sobre o manuseio seguro : Não respirar o gás concentrado. Durante o uso, não comer, beber ou fumar. Não deixar o gás concentrado entrar em contato com os olhos, a pele, as roupas. Evitar exposição prolongada ou repetida. Para informações sobre proteção pessoal, consultar a seção 8.

7.2 Condições para a armazenagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e contêineres : Não aplicável – essa FISPQ se refere especificamente ao etileno produzido *in-situ* pelo gerador RESTRAIN.

Materiais incompatíveis: : Todos os equipamentos elétricos nas áreas de aplicação devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva. Segregar dos gases oxidantes e outros oxidantes.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Uso(s) específico(s) : Como um Regulador de Crescimento de Plantas (RCP)
Recomendações: observar as instruções de uso.
Não usar em concentrações acima de 150 ppm no ar.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

Limites de exposição ocupacional

Componente	Tipo	Valor	Base
Etileno	Valor limite de nível (LLV)	250 ppm; 330 mg/m ³	Suécia; Valores limite de exposição ocupacional, AFS 2011:18
Etileno	Valor a curto prazo (STV)	1000 ppm; 1200 mg/m ³	Suécia; Valores limite de exposição ocupacional, AFS 2011:18
Etileno	Média ponderada de tempo (TWA)	10.000 ppm; 11.500 mg/m ³	Suíça OEL

Limites biológicos de exposição ocupacional

Não aplicável

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Componente	Tipo	Valor
Etileno	Trabalhador – Efeitos locais agudos, inalação	230 mg/m ³
Etileno	Trabalhador – Efeitos sistêmicos agudos, inalação	230 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Componente	Tipo	Valor
Etileno	Aquática (água doce)	1,67 mg/l
Etileno	Aquática (água do mar)	1,67 mg/l

8.2 Controles de exposição

8.2.1 Controles de engenharia apropriados

Devem ser usados controles de engenharia e processos de trabalho apropriados para eliminar ou reduzir a exposição do trabalhador e do meio ambiente nas áreas onde a substância é utilizada. Estas medidas devem ser adequadas para a extensão do risco real. Fornecer ventilação de exaustão local adequada. Essa FISPQ se refere especificamente ao etileno produzido *in-situ* pelo gerador RESTRAIN, que limita a saída de etileno a um máximo de 150 ppm no ar, quando usado conforme as instruções.

8.2.2 Medidas de proteção individual, tais como equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos/rosto : Óculos de proteção contra produtos químicos.

Proteção da pele : Proteção das mãos

Luvas compatíveis e resistentes a produtos químicos.

Proteção corporal

Usar roupas resistentes ao fogo/chamas/retardantes.

Outra proteção da pele

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

- Proteção respiratória : Não aplicável
- Proteção respiratória : Usar respiradores e componentes testados e aprovados sob normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Quando a avaliação de risco mostrar que respiradores purificadores de ar são apropriados, usar um respirador de face inteira com combinação multiuso (EUA) ou cartuchos de respirador tipo AXBEK (EN 14387) como apoio aos controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de face inteira fornecido.
- Riscos térmicos: : Manter afastado do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fumar.
- Medidas de higiene : Lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Lavar completamente após o manuseio.
- Práticas de trabalho : Uso com ventilação adequada.
-

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência : Gás incolor diluído no ar (concentração máxima de 150 ppm)
Estado físico de Etileno (a 150 ppm)

Propriedades em concentrações elevadas (≥90% de etileno)

Cor : Incolor
Odor : Odor doce fraco
Limiar de odor : O limiar do odor é subjetivo e inadequado para alertar sobre a exposição excessiva
pH : Não aplicável (gás)
Ponto de fusão : -169,15°C
Ponto de ebulição : -103,71°C
Ponto de inflamação : 100°C Método: vaso fechado
Taxa de evaporação : Não aplicável a gases e misturas de gases
Inflamabilidade (sólido, gás) : Gás inflamável
Limite superior de inflamabilidade : 34% (V)
Limite inferior de inflamabilidade : 2,7% (V)
Pressão de vapor : 4,27 MPa a 0°C
Densidade relativa do vapor (ar =1) : 0,978
Densidade : 0,0012 g/cm³ a 21°C (como vapor)
Solubilidade : 0,131 g/l a 25°C
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Log Pow = 1,13

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

Temperatura de autoignição	:	425°C
Temperatura de decomposição	:	Não conhecido
Viscosidade	:	
Viscosidade cinemática	:	8,77E-06 m ² /s (20°C)
Viscosidade dinâmica	:	0,01 mPa.s (20°C)
Propriedades explosivas	:	Explosivo entre 2,7% e 34% (V)
Propriedades oxidantes	:	Não aplicável

9.2 Outras informações

Peso molecular	:	28,05 g/mol
Fórmula	:	C H ₂₄
Constante de Lei de Henry	:	1279 MPa (25°C)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Todos os equipamentos elétricos nas áreas de aplicação devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva. Segregar dos gases oxidantes e outros oxidantes.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Em concentrações mais elevadas: pode formar uma atmosfera potencialmente explosiva no ar. Pode reagir violentamente com oxidantes.

10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5 Materiais incompatíveis

Em concentrações mais elevadas: oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. O monóxido de carbono e o dióxido de carbono são produzidos quando o etileno é queimado.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas Informações gerais

A exposição em concentrações superiores a 150 ppm pode causar: efeito narcótico, náusea, tonturas e dor de cabeça. O vapor de etileno atuará como um simples asfixiante.

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – Oral		
Etileno	:	Não aplicável
Toxicidade aguda – Dermal		
Etileno	:	Não aplicável
Toxicidade aguda – Inalação		
Etileno	:	LC 50 (ratazana, 5 h): > 12,518 mg/l
Toxicidade por dose repetida		
Etileno	:	LOAEL (ratazana [fêmea, macho], inalação, 13 semanas): 300 ppm(m) Inalação LOAEC (ratazana): 300 ppm Pode causar depressão do sistema nervoso central.
Corrosão/irritação da pele		
Etileno	:	Não irritante (com base na experiência industrial)
Danos oculares graves/irritação ocular		
Etileno	:	Não irritante (com base na experiência industrial)
Sensibilização respiratória ou da pele		
Etileno	:	Não é um sensibilizador da pele (com base na experiência industrial)
Mutagenicidade de células germinativas		
Etileno	:	Nenhuma evidência de potencial genotóxico significativo
Carcinogenicidade		
Etileno	:	NOAEC na ratazana: 3003 ppm
Toxicidade reprodutiva		
Etileno	:	Com base em dados de inalação, nenhum efeito foi demonstrado em um estudo de triagem
Toxicidade reprodutiva (fertilidade)		
Etileno	:	Ratazana (Diretriz 421 da OCDE [Ensaio de toxicidade para a reprodução/o desenvolvimento]) NOAEC: 5.000 ppm
Toxicidade para o desenvolvimento (teratogenicidade)		
Etileno	:	Ratazana (Diretriz 421 da OCDE [Ensaio de toxicidade para a reprodução/o desenvolvimento]) NOAEC: 5.000 ppm
Toxicidade de órgãos-alvo específicos – Exposição única		
Etileno	:	Pode causar sonolência ou tonturas.
Toxicidade de órgãos-alvo específicos – Exposição repetida		
Etileno	:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Perigo de aspiração		
Etileno	:	Não aplicável a gases e misturas de gases.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicologia aquática

Toxicidade para peixes	
Etileno	: LC 50 (<i>Pimephales promelas</i> , 96 h): 84 mg/l
Toxicidade para <i>Daphnia</i> e outros invertebrados aquáticos	
Etileno	: EC 50 (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 53 mg/l Observações: QSAR
Toxicidade para algas	
Etileno	: ErC50 (Algae <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h, estático): 40 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Com base no método de Atkinson, a primeira meia-vida do etileno no ar foi calculada em 1.255 dias, o que equivale a 15.065 horas. Portanto, o etileno não persistirá no ar.

12.3 Potencial bioacumulativo

O etileno tem um log Pow de 1,13 e, portanto, não é considerado uma preocupação com relação ao potencial de bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Devido a sua alta volatilidade, o etileno é distribuído ao ar e, portanto, a exposição do solo é considerada mínima.

Constante de Lei de Henry (etileno): 1279 MPa (25°C)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não classificado como PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

12.7 Informações adicionais

Não há dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações sobre o descarte

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Descarte da substância: usar o sistema de ventilação da loja para exaurir o ar contendo 150 ppm de etileno para o ambiente externo. Observar todas as regulamentações ambientais nacionais, estaduais e locais.

SEÇÃO 14: Informações de transporte (para gás comprimido em tanques de aço)

Não aplicável – essa FISPQ se refere especificamente ao Etileno a 150 ppm no ar produzido *in-situ* pelo gerador RESTRAIN. As seguintes informações de transporte se referem ao gás comprimido em tanques de aço.

Os detalhes nas Seções 14.1, 14.2, 14.3 e 14.4 são aplicáveis ao transporte terrestre ADR/RID, transporte marítimo IMDG e transporte aéreo IATA-DGR:

14.1 Número ONU

Número ONU : ONU 1962

14.2 Nome de embarque próprio da ONU

Nome de embarque próprio da ONU : Etileno, comprimido

14.3 Classe(s) de risco de transporte

Classe(s) de risco de transporte : 2.1

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem : Não aplicável

14.5 Riscos ambientais

Riscos ambientais
Transporte terrestre (ADR/RID) – Perigoso para o meio ambiente : Não
Transporte marítimo (IMDG) – Poluente marinho : Não

14.6 Precauções especiais para o usuário

Precauções especiais para o usuário : IATA – Aviões de passageiros e de carga – Proibido; Aviões de carga somente – Permitido.
Outras informações
Grupo de Embalagem por Inalação : Não
I

14.7 Transporte a granel de acordo com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

Transporte a granel de acordo com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC : Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentação

15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

Regulamentos da UE

- Autorizações e/ou restrições de uso : Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, cumprir as instruções de uso no rótulo do produto Restrain Fuel.
- Outra legislação da UE : Regulamento (UE) nº 944/2013 da Comissão de 2 de outubro de 2013 (5th ATP) que altera o Regulamento (CE) nº 1272/2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
- : Regulamento (CE) nº 1107/2009 de 21 de outubro de 2009 relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado e que revoga as diretivas 79/117/CEE e 91/414/CEE do Conselho

Regulamentação nacional (Alemanha)

Wassergefährdungsklasse (classe de risco hídrico): : Sem perigo para as águas
ID-Número: 742
Decisão KBwS

Outros regulamentos

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE sobre a proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados aos agentes químicos no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 92/85/CEE relativa à proteção à maternidade ou de regulamentações nacionais mais rígidas, quando aplicável.

Tomar nota da Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho ou de regulamentações nacionais mais rígidas, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação da segurança química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

SEÇÃO 16: Outras informações

Classificação da substância (Etileno ≥90%)

O etileno é classificado da seguinte forma de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008*
Gás inflamável, Categoria 1 H220: Gás extremamente inflamável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

Toxicidade de órgãos-alvo
específicos – Exposição única,
Categoria 3, Narcose

H336: Pode causar sonolência ou vertigem

*O etileno como gás pressurizado (Press. Gas) é classificado de acordo com a classificação harmonizada – Anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008 (Regulamento CLP); no entanto, essa FISPQ se refere especificamente ao etileno produzido *in-situ* pelo gerador RESTRAIN que não está sob pressão.

Elementos do rótulo

Rotulagem do etileno (≥90%) de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas de perigo :



Palavra de aviso : Perigo

Declarações de perigo : H220 Gás extremamente inflamável
H336 Pode causar sonolência ou vertigem

Declarações complementares de perigo : EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e o meio ambiente, cumprir as instruções de uso.

Declarações de precaução : P102 Manter fora do alcance das crianças

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor/faíscas/chamas abertas/
superfícies quentes – Não fumar
P261 Evitar respirar o gás

Resposta:

P304 + P340 SE INALADO: remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.

P312 Contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico em caso de mal-estar.

P377 Fogo de gás com vazamento: não extinguir, a menos que o vazamento possa ser interrompido com segurança.

P381 Eliminar todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo.

Armazenagem:

Não aplicável – essa FISPQ se refere especificamente ao etileno produzido *in-situ* pelo gerador RESTRAIN.

Descarte:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006

ETILENO (A 150 PPM)

Versão: 2.00 Data de revisão: 20 de junho de 2019 Esta versão substitui todas as versões anteriores

Não aplicável – essa FISPQ se refere especificamente ao etileno produzido *in-situ* pelo gerador RESTRAIN.

Informações de revisão	:	Versão 2.00. Esta versão substitui todas as versões anteriores.
Motivo da revisão	:	Alteração na concentração de etileno para 150 ppm no ar produzido <i>in-situ</i> pelo gerador RESTRAIN.
Principais referências bibliográficas e fontes de dados	:	Foram usadas várias fontes de dados na compilação dessa FISPQ, entre elas mas não são exclusivos para: Agência Europeia dos Produtos Químicos: Orientações sobre a Compilação de Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos. Agência Europeia dos Produtos Químicos: Informações sobre Substâncias Registradas http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search Etileno SIDS da OCDE CAS nº 74-85-1 Etileno DAR, Volume 1, dezembro de 2007 Informações específicas da substância dos fornecedores. Versão anterior da FISPQ para Etileno (a 100 ppm) Restrain Comp. Ltd. Versão 1.01 30/8/2006. Acredita-se que os detalhes fornecidos neste documento estejam corretos no momento da publicação.
Texto completo das declarações H	:	H220: Gás extremamente inflamável H336: Pode causar sonolência ou vertigem
Texto completo de outras abreviações	:	
Flam. Gas	:	Gás inflamável
STOT SE	:	Toxicidade de órgãos-alvo específicos – exposição única
Outras informações	:	Classificação NFPA: Saúde – 2; Incêndio – 4; Instabilidade – 2. Classificação HMIS: Saúde – 1; Inflamabilidade – 4; Perigo físico – 3.
Data da última revisão	:	20 de junho de 2019
Garantia	:	Acredita-se que as informações acima sejam corretas, mas não pretendem ser todas inclusivas e devem ser usadas apenas como guia. As informações contidas neste documento baseiam-se no estado atual de nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto no que diz respeito às precauções de segurança apropriadas. Elas não representam nenhuma garantia das propriedades do produto. A Restrain Comp. Ltd. não será considerada responsável por qualquer dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.