

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

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

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

Nome do produto : Propylene (Polymer Grade, Unodorized)
 Material : 1103433, 1102933, 1021731, 1015413, 1026827, 1029232

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Propylene	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119447103-50-0019

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Uso como intermediário
 Formulação
 Utilização na produção de polímeros – industrial
 Utilização como combustível - industrial
 Utilização como combustível – profissional
 Utilização como combustível – consumidor
 Utilização como propulsor – industrial
 Utilização como propulsor – profissional
 Utilização como propulsor – consumidor

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 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)

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

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

CHEMTREC México 01 800 681 9531 (24 horas)

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

Argentina: + (54) 1159839431

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 1

H220:

Gás extremamente inflamável.

Gases sob pressão, Gás liquefeito

H280:

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

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.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Resposta:

P377

Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

P381

Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

Armazenagem:

P410 + P403

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

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

Sinónimos : Propylene

Fórmula molecular : C3H6

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]
Propylene	115-07-1 204-062-1 601-011-00-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	99
Propane	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 Press. Gas Compr. Gas; H280	1

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 : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Ponto de inflamação : -108 °C (-108 °C)

Temperatura de auto-ignição : 460 °C (460 °C)

5.1**Meios de extinção**

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

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

5.3**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

Informações adicionais : Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

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

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

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

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.

6.2**Precauções a nível ambiental**

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

6.4**Remissão para outras secções**

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para considerações de eliminação consulte a secção 13.
 Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.
 Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1****Precauções para um manuseamento seguro**
Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro : 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. Materiais radioativos de ocorrência natural (naturally occurring radioactive material, NORM) baseados no radônio, um gás radioativo, podem estar presentes na forma de componente traço em gases naturais, gases naturais liquefeitos e petroquímicos derivados de gases naturais. Devem ser tomadas precauções especiais ao adentrar ou desmontar equipamentos desse tipo de serviço. Os equipamentos devem ser verificados externamente, durante a operação, para medir se a radiação gama está acima dos níveis de fundo. Este equipamento pode conter depósitos em superfícies internas de produtos radioativos da degradação do radônio. Minimizar exposições desnecessárias a esses depósitos radioativos. As exposições podem ser reduzidas permitindo um período de inatividade de quatro horas (sem fluxo) antes de adentrar ou desmontar o equipamento. Durante esse tempo, os produtos de degradação de vida curta serão degradados. Nuclídeos radioativos de maior duração (Pb-210, Bi-210e Po-210) podem estar presentes. Evite o contato direto da pele com os depósitos radioativos nas superfícies. Evite a geração de poeira, fumaça ou vapores na área de trabalho ou, se não puderem ser evitados, use um respirador testado e certificado para poeiras radioativas. Fumar, comer e beber devem ser proibidos durante a operação deste equipamento. Os funcionários devem se lavar abundantemente com água e sabão e descartar roupas contaminadas após adentrar ou manusear equipamentos com depósitos radioativos.

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 às pessoas que não são autorizadas. Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual**8.1****Parâmetros de controlo****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Propane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

SE

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Propylene	SE AFS	NGV	500 ppm, 900 mg/m ³	

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Пропилен	RU OEL	ПДК	100 mg/m ³	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	300 mg/m ³	4, пары и/или газы
Пропан	RU OEL	ПДК	300 mg/m ³	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m ³	4, пары и/или газы

4 4 класс - умеренно опасные

RO

Componente	Bază	Valoare	Parametri de control	Notă
Propane	RO OEL	TWA	778 ppm, 1.400 mg/m ³	
	RO OEL	STEL	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Propylene	PT OEL	VLE-MP	500 ppm,	A4, irritação do TRS,

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
irritação do trato respiratório superior
TRS

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Propylene	PL NDS	NDS	2.000 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	8.600 mg/m ³	
Propane	PL NDS	NDS	1.800 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Propane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	500 ppm, 900 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Propylene	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
Propane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	
	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

LT

Komponentai	Pagrindas, bazė	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Propylene	LT OEL	IPRD	500 ppm, 900 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Propane	IS OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Propylene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 ppm,	Asphx,
Propane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1.000 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

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Propane	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m3	2, 2, T,

2 Karc. kat. 2: tvari koje su vjerojatno karcinogene za ljude
T Otrovno

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Propane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Propylene	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm,	Liite 4,
Propane	FI OEL	HTP-arvot 8h	800 ppm, 1.500 mg/m3	Liite 4,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	1.100 ppm, 2.000 mg/m3	Liite 4,

Liite 4 Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Propylene	ES VLA	VLA-ED	500 ppm,	
Propane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm,	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Propane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Propylene	DK OEL	GV	100 ppm, 172 mg/m3	
Propane	DK OEL	GV	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	DFG,

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propylene	CH SUVA	MAK-Wert	10.000 ppm, 17.500 mg/m3	
Propane	CH SUVA	MAK-Wert	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	4.000 ppm, 7.200 mg/m3	NIOSH,

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	BG OEL	TWA	1.800 mg/m3	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Propylene	BE OEL	TGG 8 hr	500 ppm, 875 mg/m3	
Propane	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	
	BE OEL	TGG 8 hr	1.000 ppm,	gas

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propane	AT OEL	MAK-TMW	1.000 ppm, 1.800 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	2.000 ppm, 3.600 mg/m3	

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

Número SDS:100000010916

7/18

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

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

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

Proteção individual

- Protecção respiratória : Usar um respirador autônomo com pressão positiva aprovado, a menos que a ventilação ou outros controles mecânicos sejam adequados para manter o conteúdo de oxigênio a um mínimo de 19,5% por volume, sob pressão atmosférica normal. Use um respirador aprovado pelo NIOSH que forneça protecção adequada para concentrações moderadas deste material, como por exemplo:
Use um respirador de pressão positiva com fornecimento de ar se existir a possibilidade de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em outras circunstâncias onde os respiradores purificadores de ar não puderem fornecer protecção adequada.
- Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança.
- 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 dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

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

- Forma : gás liquefeito comprimido
Estado físico : Gasoso
Cor : incolor

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Odor	: doce
Dados de segurança	
Ponto de inflamação	: -108 °C (-108 °C)
Limite inferior de explosão	: 2,4 %(V)
Limite superior de explosão	: 10,1 %(V)
Propriedades comburentes	: Ei
Temperatura de auto-ignição	: 460 °C (460 °C)
Fórmula molecular	: C ₃ H ₆
Peso molecular	: 42,09 g/mol
pH	: Dados não disponíveis
Ponto de congelação	: -185 °C (-185 °C)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: -47,7 °C (-47,7 °C)
Pressão de vapor	: 238,50 PSI a 37,8 °C (37,8 °C) Método: Reid
Densidade relativa	: 0,52 a 15,6 °C (15,6 °C)
Hidrossolubilidade	: Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, parcialmente solúvel em água.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: 1,5 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2

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

10.3

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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.

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono

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

SEÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Propylene (Polymer Grade, Unodorized)**

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

Toxicidade aguda por via inalatória

Propylene : CL50: > 86 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Atmosfera de ensaio: gás
Substância teste: sim

Propane : CL50: > 800000 ppm
Duração da exposição: 15 min
Espécie: Ratazana
Atmosfera de ensaio: gás

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Irritação cutânea : Nenhum efeito adverso previsto.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Irritação ocular : Nenhum efeito adverso previsto.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Sensibilização : Informação não disponível.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Toxicidade por dose repetida

Propylene	: Espécie: Ratazana, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Inalação Dose: 625,1250,2500,5000, 10000 ppm Duração da exposição: 14 wk Número de exposições: 6 Hr/d, 5 d/wk NOEL: 10000 ppm
	Espécie: Rato, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Inalação Dose: 625,1250,2500,5000, 10000 ppm Duração da exposição: 14 wk Número de exposições: 6 Hr/d, 5 d/wk NOEL: 10000 ppm
	Espécie: Ratazana, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Inalação Dose: 0, 5000, 10000 ppm Duração da exposição: 103 wk Número de exposições: 6 Hr/d, 5 d/wk Nível mais baixo de efeito observável: 5000 ppm Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.
	Espécie: Rato, Macho e fêmea Sexo: Macho e fêmea Via de aplicação: Inalação Dose: 0, 5000, 10000 ppm Duração da exposição: 103 wk Número de exposições: 6 Hr/d, 5 d/wk Nível mais baixo de efeito observável: 5000 ppm Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.
Propane	Espécie: Macaco Via de aplicação: Inalação Dose: 0, 750 ppm Duração da exposição: 90 day Número de exposições: daily NOEL: > 750 ppm

Genotoxicidade in vitro

Propylene	: Tipo de Teste: Teste de Ames Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
	Tipo de Teste: Mammalian cell gene mutation assay Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: Ambiguous
Propane	Tipo de Teste: Teste de Ames Resultado: negativo

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Genotoxicidade in vivo

Propylene : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Ratazana
Processo da aplicação: inalação (gás)
Método: Diretrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Propylene : Espécie: Ratazana
Dose: 0, 5000, 10000 ppm
Duração da exposição: 103 wks
Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk
Observações: Nenhuma evidência de carcinogenicidade

Espécie: Rato
Dose: 0, 5000, 10000 ppm
Duração da exposição: 103 wks
Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk
Observações: Nenhuma evidência de carcinogenicidade

Toxicidade reprodutiva

Propylene : Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 5000, 10000 ppm
Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk
Duração do ensaio: 103 wks
NOAEL Parent: 10000 ppm

Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 5000, 10000 ppm
Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk
Duração do ensaio: 103 wks
NOAEL Parent: 10000 ppm

Propane : Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 1200, 4000, 12000 ppm
Duração da exposição: 6 weeks
Número de exposições: 6 hours/day, 7 days/week
Duração do ensaio: 6 weeks
Substância teste: sim
Método: Diretriz de ensaio 423 da OCDE
NOAEL Parent: 12000 ppm
NOAEL F1: 12000 ppm

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Propylene : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 200, 1000, 10000 ppm
Número de exposições: 6 hrs/d

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Duração do ensaio: 14 d
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 10000 ppm
 NOAEL Maternal: 10000 pmm

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

Efeitos CMR

Propylene : Carcinogenicidade: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.
 Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
 Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Informações adicionais : Este produto contém RÁDON baseado em NORMS (materiais radioactivos de ocorrência natural):
 Carcinogenicidade: Classificação IARC/Substância cancerígena de grupo 1
 Outro: A quantidade de rádon no próprio gás não é perigosa mas, uma vez que o rádon decai rapidamente ($t_{1/2}=3,82$ dias) para formar outros elementos radioactivos, incluindo chumbo 210, polónio 210 e bismuto 210, é possível que os equipamentos possam conter radioactividade. Os produtos do decaimento do rádon são sólidos, pelo que é possível que partículas de poeira fiquem presas no equipamento ou que formem películas sobre o mesmo. A inalação, ingestão ou contacto da pele com produtos do decaimento do rádon pode levar ao depósito de material radioactivo nas vias respiratórias, órgãos osteogénicos ou hematopoéticos, tracto intestinal e rins, que pode dar origem a certos tipos de cancro. Os riscos podem ser minimizados através do seguimento das boas práticas de higiene industrial e pessoal referidas na secção 7.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes : Dados não disponíveis

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade : Este material é volátil e espera-se que seja particionado em contato com o ar.

12.3

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Potencial de bioacumulação

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

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

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : O produto evapora-se rapidamente.

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT : Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)., Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

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

12.6**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Dados não disponíveis

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.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

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)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

Sem odor

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1, (-108 °C)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1075, 2.1: NÃO PERMITIDO PARA O TRANSPORTE

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

UN1075, GASES DE PETRÓLEO LIQUEFEITOS, 2.1, (B/D)

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

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

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

UN1075, PETROLEUM GASES, LIQUEFIED, 2.1

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

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

Regulamento da Comissão (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

Classe de contaminação da água (Alemanha) : nwg não é perigoso para a água
VwVwS

15.2**Avaliação da segurança química**

Componentes : 204-062-1

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Extremamente inflamável
8
Quantidade 1: 10 t
Quantidade 2: 50 t

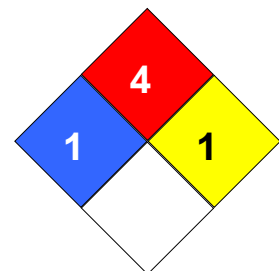
: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
GASES INFLAMÁVEIS
P2
Quantidade 1: 10 t
Quantidade 2: 50 t

Notificação de estado

Europa REACH : No inventário, ou de acordo com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA : No inventário TSCA
TSCA
Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista
DSL canadiana
Austrália AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC : No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECI : No inventário, ou de acordo com o inventário
Filipinas PICCS : 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: 1
Perigo de incêndio: 4
Perigo de reactividade: 1

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 5349

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.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

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

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

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.3

Data de revisão 2018-09-27

H220
H280Gás extremamente inflamável.
Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.