

**Propylene (Polymer Grade, Unodorized)**

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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

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

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

1.4**Número de telefone de emergência:**

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

Saúde:

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

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

Número SDS:100000010916

2/18

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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.
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	1

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Ponto de inflamação : -108 °C (-108 °C)
Método: câmara fechada

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 protecção 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 : Óxidos de carbono.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

perigosos

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**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver 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.

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 obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção 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	
	SI OEL	KTV	4.000 ppm, 7.200 mg/m ³	

SE

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

RO

Componente	Sursă	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,

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

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	GV	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	Šaltinis	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	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Propylene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 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/m ³	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
-----------	------	------	--------------------	----------

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

Propane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³
---------	--------	-----	------------------------------------

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/m ³	Liite 4,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	1.100 ppm, 2.000 mg/m ³	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/m ³	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Propylene	DK OEL	GV	100 ppm, 172 mg/m ³	
Propane	DK OEL	GV	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Propylene	CH SUVA	MAK-Wert	10.000 ppm, 17.500 mg/m ³	
Propane	CH SUVA	MAK-Wert	1.000 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	4.000 ppm, 7.200 mg/m ³	NIOSH,

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Propane	BG OEL	TWA	1.800 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Propylene	BE OEL	TGG 8 hr	500 ppm, 875 mg/m ³	
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/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	2.000 ppm, 3.600 mg/m ³	

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

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

Proteção individual

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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

Dados de segurança

- Ponto de inflamação : -108 °C (-108 °C)
Método: câmara fechada
- Limite inferior de explosão : 2,4 %(V)

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.
Reações perigosas: Vapores podem formar misturas

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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.**SECÇÃO 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** : O contacto com o gás líquido ou refrigerado pode causar queimaduras devidas ao frio.**Propylene (Polymer Grade, Unodorized)****Irritação ocular** : O contacto com o gás líquido ou refrigerado pode causar queimaduras devidas ao frio.**Propylene (Polymer Grade, Unodorized)****Sensibilização** : Informação não disponível.**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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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: Ensaio de mutação genética de células de mamíferos
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: Ambíguo

Propane

Tipo de Teste: Teste de Ames
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

Propylene

: Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Ratazana
Processo da aplicação: inalação (gás)

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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.

Propane Carcinogenicidade: A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno
 Mutagenicidade: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
 Teratogenicidade: Não há evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, ou no desenvolvimento, baseada sobre experiências com animais.
 Toxicidade reprodutiva: A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

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**

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

Biodegradabilidade : Não se espera que este material seja prontamente biodegradável.

12.3**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

Perigo (crônico) de longo 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

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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.

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 a 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 c.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))

23, 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1**

Número SDS:100000010916

15/18

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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)

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

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

Notificação de estado

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Europa REACH : No inventário, ou de acordo 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
Outras AIIC : 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 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

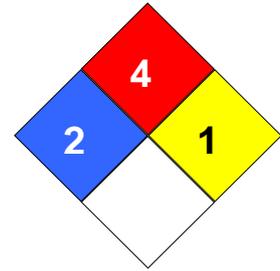
Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 2
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.

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)

Propylene (Polymer Grade, Unodorized)

Versão 3.4

Data de revisão 2022-09-07

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.

H220

Gás extremamente inflamável.

H280

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