

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Renewable Propylene Polymer Grade

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do Produto** : Renewable Propylene Polymer Grade  
**Número do Registo REACH** : 01-2119447103-50-0074  
**Número do índice** : 601-011-00-9  
**Número da CE** : 204-062-1  
**Número CAS** : 115-07-1  
**Tipo do produto** : Gás liquefeito.  
**Outros meios de identificação** : Propileno, metiletileno, 1-propeno, 1-propileno, propeen

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

**Utilização da substância ou mistura** : Fabrico da substância  
Utilização como mediador  
Distribuição da substância  
Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas  
Produção de polímeros  
Utilização em combustível  
Propulsores

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fornecedor** : SABIC Petrochemicals B.V.  
Europaboulevard 1  
6135 LD Sittard  
The Netherlands  
  
Número de Telefone: +31 467 222 222  
**Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS** : sds.info@sabic.com  
**Número de telefone de emergência** : +1-760-476-3961 (24h)  
SABIC Access Code: 333619

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Definição do produto** : Substância monoconstituente

**Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Gas 1A, H220  
Press. Gas (Liq.), H280

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.



### 2.2 Elementos do rótulo

Renewable Propylene Polymer Grade

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Pictogramas de perigo

:



Palavra-sinal

:

Perigo

Advertências de perigo

:

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

Recomendações de prudência

Prevenção

:

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

Resposta

:

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

Armazenamento

:

Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

:

Não é aplicável.

Ingredientes perigosos

:

propeno

Elementos de etiquetagem suplementares

:

Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

:

Não é aplicável.

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

:

Não é aplicável.

Aviso tátil de perigo

:

Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

:

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

Outros perigos que não resultam em classificação

:

Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias : Substância monoconstituente

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
propeno	REACH #: 01-2119447103-50 CE (Comunidade Europeia): 204-062-1 CAS: 115-07-1 Índice: 601-011-00-9	99.5 - 100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
propane	REACH #:	0 - 0.5	Flam. Gas 1A, H220	-	[2]

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

	01-2119486944-21 CE (Comunidade Europeia): 200-827-9 CAS: 74-98-6 Índice: 601-003-00-5		Press. Gas (Liq.), H280		
			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		

Tanto quanto é do conhecimento actual do fornecedor, não estão presentes ingredientes adicionais que estejam classificados e contribuam para a classificação da substância e que, por conseguinte, requeiram referência nesta secção.

#### Tipo

[1] Constituinte

[2] Impureza

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Produto extremamente frio; pode causar queimaduras similares ao congelamento. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Contacto com a pele** : Produto extremamente frio; pode causar queimaduras similares ao congelamento. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : A ingestão do líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento. Se se produzirem queimaduras de frio, procurar ajuda médica. Como este produto passa rapidamente ao estado gasoso quando libertado, consulte a secção sobre inalação.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

##### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
Queimadura pelo frio.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
Queimadura pelo frio.
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
Queimadura pelo frio.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios de extinção inadequados** : Nenhuma conhecida.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : Contém gás sob pressão. Gás extremamente inflamável. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. O vapor/gás é mais pesado que o ar e irá dispersar-se ao longo do chão. O gás pode acumular-se em áreas baixas ou confinadas, percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e causar um incêndio ou explosão.

**Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

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

**Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Contactar imediatamente o fornecedor para assessoria especializada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Se estiver envolvido num incêndio, caso seja possível fazê-lo sem risco, feche imediatamente o fluxo. Se isto for impossível, saia da área e deixe o fogo arder. Combater fogo de local protegido ou à distância máxima possível. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos. No caso de incidentes que envolvam grandes quantidades, deve utilizar-se roupa interior de isolamento térmico e luvas grossas de tecido ou cabedal.

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : As fugas acidentais criam sérios perigos de incêndio ou explosão. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

: Garantir a disponibilidade de procedimentos de emergência para lidar com fugas acidentais de gás para evitar a contaminação do ambiente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

- Derramamento de pequenas proporções** : Entre em contacto imediato com o pessoal de emergência. Interromper o vazamento se não houver riscos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.
- Derramamento de grande escala** : Entre em contacto imediato com o pessoal de emergência. Interromper o vazamento se não houver riscos. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Contém gás sob pressão. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Evite respirar o gás. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não perfurar nem incinerar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- : Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene distante da luz directa em uma área seca fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10). Eliminar todas as fontes de ignição. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
propeno	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Depleção de oxigénio [Asfixiante]. VLE-MP: 500 ppm 8 horas.
propane	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Depleção de oxigénio [Asfixiante]. VLE-MP: 1000 ppm 8 horas.

### Índices de exposição biológica

Nenhuma conhecida.

### **Procedimentos de monitorização recomendados**

- : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

### PNEC

PNECs não disponíveis.

## 8.2 Controlo da exposição

### **Controlos técnicos adequados**

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

### Medidas de proteção individual

#### **Medidas de Higiene**

- : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

#### **Proteção ocular/facial**

- : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. Recomendado: máscara completa

#### Proteção da pele

##### **Proteção das mãos**

- : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Se o contacto com o líquido for possível, devem ser usadas luvas isolantes apropriadas para utilização em baixas temperaturas. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. 4 - 8 horas (tempo de protecção): Luvas com isolamento adequadas a baixas temperaturas ; neopreno , borracha nitrílica



## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: dispositivo respiratório autónomo (SCBA)
- Perigos térmicos** : Em caso de risco de contacto com o líquido, todo o equipamento de protecção utilizado deve ser adequado para uso com materiais a temperaturas extremamente baixas.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

- Estado físico** : Gás. [Gás liquefeito.]
- Cor** : Incolor.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : 23 para 80 ppm
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : -185°C
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : -48°C (-54.4°F)
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 2%  
Superior: 11.1%
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: -108.15°C (-162.7°F)
- Temperatura de autoignição** : 455°C (851°F)
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Viscosidade** : Não é aplicável.
- Solubilidade(s)** :

Meios	Resultado
água fria	Muito pouco solúvel

- Solubilidade em água** : 0.2 g/l

Renewable Propylene Polymer Grade

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Pressão de vapor	: 1158.6 kPa (8690 mm Hg)
Densidade relativa	: 0.609
Densidade	: 1.915 g/cm³ [25°C (77°F)]
Densidade de vapor	: 1.5 [Ar = 1]
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades comburentes	: Não disponível.
<u>Características das partículas</u>	
Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Calor de combustão	: -45803592 J/kg
--------------------	------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
10.2 Estabilidade química	: O produto é estável.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
10.4 Condições a evitar	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permitir a acumulação do gás em áreas baixas ou confinadas.
10.5 Materiais incompatíveis	: agentes oxidantes, Água, óxidos de azoto (NO, NO <sub>2</sub> etc.).
10.6 Produtos de decomposição perigosos	: Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

<u>Toxicidade aguda</u>				
Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
propeno	CL50 Via inalatória Gás.	Rato	>86 mg/l	4 horas

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Estimativas da toxicidade aguda  
N/A

Irritação/Corrosão

Conclusão/Resumo	
Pele	: Não-irritante para a pele.
Olhos	: Não-irritante para os olhos.
Respiratório	: Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização  
Conclusão/Resumo



## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Pele** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Respiratório** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não disponível.

### Perigo de aspiração

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Vias de entrada previstas: Via inalatória.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

**Contacto com os olhos** : O líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento.

**Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : O contacto dérmico com um líquido de evaporação rápida pode causar congelamento dos tecidos ou queimadura.

**Ingestão** : A ingestão do líquido pode causar queimaduras similares ao congelamento.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
Queimadura pelo frio.

**Via inalatória** : Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
Queimadura pelo frio.

**Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
Queimadura pelo frio.

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Renewable Propylene Polymer Grade

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Teratogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Efeitos na fertilidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
propeno	EC50 12.1 mg/l Água doce	Plantas aquáticas	96 horas
	NOEC 4.5 mg/l Água doce	Plantas aquáticas	96 horas
	Agudo. CL50 28.2 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia sp.	48 horas
	Agudo. CL50 51.7 mg/l Água doce	Peixe	96 horas
	Crônico CL50 3.1 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia sp.	16 dias
	Crônico NOEC 51.7 mg/l Água doce	Peixe	30 dias

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
propeno	-	0.61 dia(s)	-

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade** : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
propeno	Não	N/A	N/A	Não	N/A	N/A	N/A

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

12.7 Outros efeitos adversos

Renewable Propylene Polymer Grade

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.





SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto**
- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.
- Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.
- Embalagem**
- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. As botijas vazias sob pressão devem ser devolvidas ao fornecedor. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1077	UN1077	UN1077	UN1077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	PROPILENO	PROPYLENE	PROPYLENE	Propylene
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.
Informações adicionais	<u>Número de identificação de perigo</u> 23 <u>Quantidade limitada</u> 0 <u>Provisões Especiais</u> 662 <u>Código relativo a túneis</u> (B/D) <u>Observações</u> Código de Emergência do Reino Unido:2YE	<u>Provisões Especiais</u> 662	<u>Programas de emergência</u> F-D, S-U	<u>Limitação de quantidade</u> Avião de carga e passageiros: Proibido. Instruções de acondicionamento: Forbidden. Avião de transporte exclusivo de carga: 150 kg. Instruções de acondicionamento: 200. Quantidades limitadas - avião de

Renewable Propylene Polymer Grade

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

				passageiros: Proibido. Instruções de acondicionamento: Forbidden. <b>Provisões Especiais</b> A1
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte a granel de acordo com o disposto no Anexo I/II da Marpol e o Código IBC** : Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

**Exigências de Rotulagem** : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar** : Não listado

**Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água** : Não listado

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

**Categoria**

P2

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### Regulamentos Internacionais

#### Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

#### Protocolo de Montreal

Não listado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

#### Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

#### Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

### Lista de existências

<b>Austrália</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Canadá</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>China</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>União Económica da Eurásia</b>	: <b>Inventário da Federação Russa:</b> Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL):</b> Todos os componentes são listados ou isentos. <b>Inventário do Japão (ISHL):</b> Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Nova Zelândia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Filipinas</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>República da Coreia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Taiwan</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Tailândia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Turquia</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.
<b>Estados Unidos</b>	: Todos os componentes estão ativos ou isentos.
<b>Vietname</b>	: Todos os componentes são listados ou isentos.

- 15.2 Avaliação da segurança química** : Completas. Não foram preparadas precauções para situações de exposição a esta substância, uma vez que não possui classificação para utilização na saúde humana ou no ambiente. No entanto, uma vez que a substância possui classificação de inflamabilidade, foi efetuada uma 'avaliação qualitativa dos riscos dos gases inflamáveis' e as instruções relativas ao manuseamento, à eliminação e ao transporte, assim como as medidas de primeiros socorros, combate a incêndios e controlo de exposição, são descritas nos capítulos anteriores.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

- Abreviaturas e siglas** :
- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
  - CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
  - DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
  - DNEL = Nível Derivado sem Efeito
  - EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
  - PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
  - PNEC = Concentração previsível sem efeito
  - RRN = REACH Número de Registro
  - mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

**Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

Renewable Propylene Polymer Grade

SECÇÃO 16: Outras informações

Classificação	Justificação
Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	Avaliação dos peritos Avaliação dos peritos

Texto completo das declarações H abreviadas

H220 H280	Gás extremamente inflamável. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.)	GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 1A GASES SOB PRESSÃO - Gás comprimido GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Data de impressão : 1/23/2023

Data de lançamento/ Data da revisão : 1/23/2023

Data da edição anterior : 12/14/2022

Versão : 1.04

Observação ao Leitor

As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) são fornecidas com base nos regulamentos relativos à comunicação de perigos da região ou país no qual se encontra o comprador e para serem utilizadas pelas pessoas que devem receber estas informações nos termos desses regulamentos. As informações não foram concebidas nem são recomendadas para qualquer outra utilização ou para serem utilizadas por qualquer outra pessoa, incluindo para cumprimento de outras leis. Esta FDS é válida e aplicável apenas a este produto tal como inicialmente vendido por nós. Esta FDS não é válida a não ser que tenha sido obtida diretamente da Saudi Basic Industries Corporation ou de qualquer das suas filiais, ou publicada ou vista num site da SABIC na internet. A modificação desta FDS, salvo especificamente autorizada por nós, é estritamente proibida. Esta FDS baseia-se em informações consideradas fiáveis à data da sua emissão, mas pode estar sujeita a alterações à medida que forem estando disponíveis mais informações. Uma vez que não é possível antecipar todas as condições de utilização, cada comprador e utilizador deste produto é responsável por determinar o seguinte: (i) o manuseamento seguro e correto deste produto na utilização específica que ele faz deste material; e (ii) a adequação deste produto para a utilização específica do utilizador. AS INFORMAÇÕES AQUI APRESENTADAS NÃO CONSTITUEM NEM CRIAM QUALQUER DECLARAÇÃO OU GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO FIM, E NÃO ALTERAM AS NOSSAS CONDIÇÕES DE VENDA STANDARD.