

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Cumeno
Nome químico	: cumeno
nº CAS	: 98-82-8
Fórmula	: C9H12
Código do produto	: P506

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Sinônimos	: Cumeno / Cumeno
Outros meios de identificação	: Cumeno
Nº de registo REACH	: Não disponível
nº de índice EC	: 601-024-00-X
nº EC	: 202-704-5

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Fabricação de fenol e acetona
Restrições de uso	: Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

Braskem S.A.  
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari  
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil  
Tel: +55 (71) 3413-3600  
productsafety@braskem.com

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC+1 703-741-5970 (Internacional – 24h)
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3  
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B  
Carcinogenicidade, Categoria 1A  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias  
Perigo por aspiração, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.  
H350 - Pode provocar câncer.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)	: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 - Utilize equipamento à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P261 - Evite inalar as névoas, spray, vapores. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use roupas de proteção, luvas de proteção, proteção ocular. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água . P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P331 - NÃO provoque vômito. P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO2), pó extintor seco, areia para extinção. P391 - Recolha o material derramado. P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra,O material derramado pode causar um perigo de queda

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome	: Cumeno
nº CAS	: 98-82-8
nº EC	: 202-704-5
nº de índice EC	: 601-024-00-X
Sinônimos	: Cumeno / Cumeno
Fórmula	: C9H12

Nome	Identificação do produto	%
Cumeno	nº CAS: 98-82-8	≥ 93
benzeno	nº CAS: 71-43-2	< 1

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Remover imediatamente as roupas e calçados contaminados. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Procurar orientação médica se houver indisposição ou irritação. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução. Procurar orientação médica se houver indisposição ou irritação.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Na ocorrência de vômito faça com que a pessoa incline-se para a frente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer. Pode provocar defeitos genéticos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode causar uma ligeira irritação temporária. Os sintomas podem ser retardados.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: O contato direto com os olhos pode ser irritante. Pode causar uma ligeira irritação temporária.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.
Meios de extinção inadequados	: Não usar jato de água, pois ele pode prolongar o incêndio.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores inflamáveis. Durante a combustão, forma: óxidos de carbono (CO e CO2).
Perigo de explosão	: Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. O calor pode causar o aumento da pressão com a explosão dos tanques/tambores. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Usar equipamento de proteção individual. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Evitar qualquer contato direto com o produto. Evacuar o pessoal desnecessário. Evite inalar névoa, spray, vapores.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência	: Ventilar a área. Evitar qualquer contato com os olhos e a pele e não respirar os vapores e as névoas. O material derramado pode causar um perigo de queda.

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- Métodos de limpeza : Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Consulte as autoridades competentes sobre a correta disposição.
- Outras informações : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Tomar medidas de precaução para evitar a formação de eletricidade estática.
- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Usar ferramentas antifaíscantes. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite inalar névoa, spray, Vapores. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Medidas de higiene : Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter longe de fontes de ignição (incluindo descargas estáticas).
- Materiais incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.
- Área de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar afastado do calor.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Cumeno (98-82-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumeno (Isopropil benzeno)
OEL TWA	190 mg/m³
OEL TWA	39 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
categoria química	designação da pele {0}
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumeno
ACGIH OEL TWA	5 ppm

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Cumeno (98-82-8)	
Observação (ACGIH)	Base TLV®: adenoma URT; efeito neurológico. Notações: A3 (Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos)
ACGIH categoria química	Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
benzeno (71-43-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
OEL TWA	1 ppm 2,5 ppm
Observação (NR-15)	Os valores estabelecidos para os VRT-MPT são: a) 1,0 (um) ppm para as empresas que transportam, armazenam, utilizam ou manipulam benzeno e suas misturas líquidas contendo 1% (um por cento) ou mais de volume e aquelas por elas contratadas, no que couber (com exceção das empresas siderúrgicas, as produtoras de álcool anidro e aquelas que deverão substituir o benzeno a partir de 1º.01.97). b) 2,5 (dois e meio) ppm para as empresas siderúrgicas. Fator de Conversão da concentração de benzeno de ppm para mg/m3 é: 1ppm = 3,19 mg/m³ nas condições de 25º C, 101 kPa ou 1 atm.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Benzeno
BEI	750 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido trans-transmucônico (TTMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). Para a siderurgia será mantida a regra atualmente vigente. 45 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido s-fenilmercaptúrico (S-PMA) - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Valores para não fumantes.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Benzeno
ACGIH OEL TWA	0,02 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Síndrome mielodisplásica; leucemia mieloide aguda; leucemia; efeito hematológico; barragem cromossômica. Notações: Pele; A1 (Cancerígeno Humano Confirmado); BEI
ACGIH categoria química	Carcinógeno Humano Confirmado, Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via humana
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	Benzeno
BEI	25 µg/g creatinina Parâmetro: ácido S-fenilmercaptúrico - Meio: urina - Tempo de amostragem: final do turno (fundo) 500 µg/g creatinina Parâmetro: ácido t,t-mucônico - Meio: urina - Tempo de amostragem: final do turno (fundo)"
Referência regulamentar	ACGIH 2024

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Evitar a formação de névoas na atmosfera. Trabalhar ao ar livre/com aspiração local/ventilação ou proteção respiratória. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção para as mãos:</b>
Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos. Por favor, siga as instruções relacionadas com a permeabilidade e o tempo de penetração fornecidas pelo fabricante. ISO 374-1
<b>Proteção para os olhos:</b>
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. ISO 16321-1
<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>
Roupas de proteção com mangas compridas
<b>Proteção respiratória:</b>
Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Límpido.
Cor	: Amarelado
Odor	: odor aromático
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: -96 °C
Ponto de congelamento	: -96 °C
Ponto de ebulição	: 152 °C
Ponto de fulgor	: 43,9 °C (111.02 °F; (vaso fechado))
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: 0,9 – 6,5 vol. %
Pressão de vapor	: 0,427 kPa (20 °C / 68 °F)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 4,1
Densidade relativa	: 0,858 – 0,94 g/cm³ @ 20 °C (água 4 °C = 1)
Densidade	: 0,858 – 0,94 (20 °C / 68°F)
Solubilidade	: Solúvel em: Etanol. Benzeno. Acetona. Éter dietílico. Tetracloreto de carbono. Éter de petróleo. Água: 61,3 mg/l (25 °C / 77 °F)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 3,55 (23 °C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 3,66
Temperatura de auto-ignição	: 420 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,85 mm²/s (25 °C / 77 °F)
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.
Condições a evitar	: Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. Chama aberta. Superaquecimento. Calor. Faíscas.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Em caso de decomposição térmica: Pode liberar gases inflamáveis. Óxidos de carbono (CO, CO2).
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Não estabelecido.
Reatividade	: Líquido e vapores inflamáveis. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).

Cumeno (98-82-8)	
DL50 oral, rato	2260 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, rato	10600 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 3160 mg/kg de peso corporal Animal: coelho
CL50 Inalação - Rato	39 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	> 3577 ppm (Tempo de exposição: 6 h Fonte: JAPAN_GHS)
benzeno (71-43-2)	
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	44,66 mg/l/4h
ETA BR (vapores)	44,66 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	44,66 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	: 2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos

benzeno (71-43-2)	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	1 - Carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Conhecido como Carcinogênico para Seres Humanos, Evidência de Carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

benzeno (71-43-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Cumeno (98-82-8)	
Viscosidade, cinemática	0,85 mm²/s (25 °C / 77 °F)

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar câncer. Pode provocar defeitos genéticos.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode causar uma ligeira irritação temporária. Os sintomas podem ser retardados.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: O contato direto com os olhos pode ser irritante. Pode causar uma ligeira irritação temporária.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos).
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

Cumeno (98-82-8)	
CL50 - Peixes [1]	6,04 – 6,61 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	0,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 - Peixes [2]	4,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [flow-through] Fonte: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [2]	7,9 – 14,1 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CEr50 algas	2,01 mg/l Fonte: ECHA
NOEC (crônico)	0,35 mg/l Organismos de teste (Espécies): Daphnia magna Duração: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,38 mg/l Organismos de teste (Espécies): outro: Duração: '28 d'
NOEC crônico crustáceos	0,35 mg/l
NOEC crônico algas	0,22 mg/l

benzeno (71-43-2)	
CL50 - Peixes [1]	10,7 – 14,7 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 - Crustáceos [1]	8,76 – 15,6 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CL50 - Peixes [2]	5,3 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 - Crustáceos [2]	10 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	29 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Cumeno (98-82-8)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.



# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Cumeno (98-82-8)	
BCF - Peixes [1]	(35,5 sem dimensão)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,55 (23 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	3,66
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
benzeno (71-43-2)	
BCF - Peixes [1]	3,5 – 4,4
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	> 2000
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,83
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível  
Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Resíduos série U - Resíduos gravemente tóxicos e outras características perigosas.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Dispor o conteúdo / recipiente em conformidade com a regulamentação nacional vigente.  
Informações adicionais : Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Não pressurize, corte, solde, lixe, fure, frese, esmerilhe ou exponha os contêineres a chamas, faíscas, calor ou outra fonte potencial de ignição. Não reutilizar recipientes vazios.  
Informação relativa aos resíduos ecológicos : Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
UN1918	UN1918	UN1918
Nome apropriado para embarque		
ISOPROPILBENZENO	ISOPROPYLBENZENE	Isopropylbenzene
Classe/Subclasse de risco principal		
3	3	3
Classe/Subclasse de risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de perigo		
3	3; Poluente marinho	3

# Cumeno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Número de Risco		
30	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
III	III	III
Perigo ao meio ambiente		
Sim	Sim Poluente marinho: Sim	Sim
Transporte a granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC:		
Não aplicável	Nome do produto: PROPYLBENZENE (ALL ISOMERS) Tipo de embarcação: 3 Categoria de contaminação: Y	Não aplicável

### 14.2 Outras informações

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Referência regulamentar	: Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos - Status: Ativo Listado na DSL (Domestic Sustances List) canadiana Listado pela IARC (International Agency for Research on Cancer) Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313 Consta na lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPS) da EPA Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme) Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Listado no inventário japonês ENCS (Existing New Chemical Substances) Incluída no KECL/KECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Coreia) Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Lei japonesa sobre o registo das emissões e transferências de poluentes (lei PRTR) Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) Listado na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances) Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan) Incluída no NCI (Inventário Nacional de Substâncias Químicas do Vietname) Incluída(s) no Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Tailândia (DIW)
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações	: Nenhum.
--------------------	-----------

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil - Braskem

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FDS a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FDS não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.