

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa**
**1.1. Identificação do produto**

Nome comercial : HS-100  
 Código do produto : HS-100  
 Uso recomendado : Fabricação de fenol e acetona

**1.2. Identificação da Empresa**

Braskem S.A.  
 Av. Presidente Costa e Silva, 1178 – Capuava  
 Santo André, SP, CEP: 09270-001, Brasil

E-mail : productsafety@braskem.com  
 Telefone : (11) 4478-1777  
 Website : www.braskem.com.br  
 Número de emergência : CHEMTREC: (021) 3958-1449, (011) 4349-1359, 0800 892 0479 (BRASIL)  
 1-703-741-5970 (INTERNACIONAL)

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos**
**2.1. Classificação da substância ou mistura**
**Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3  
 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4  
 Carcinogenicidade, Categoria 2  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório  
 Perigo por aspiração, Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem**
**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
 H302 - Nocivo se ingerido  
 H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
 H351 - Suspeito de provocar câncer  
 H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.  
 P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.  
 P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.  
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifascantes.  
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
 P261 - Evite inalar névoa, spray, vapores.  
 P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.  
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 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/médico/...  
 P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.  
 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.  
 P330 - Enxágue a boca.

P331 - NÃO provoque vômito.  
 P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção seco, areia para extinguir.  
 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/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

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

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**
**3.1. Substâncias**

Tipo de substância : UVCB  
 Nome : Cumeno  
 nº CAS : 98-82-8  
 nº EC : 202-704-5  
 nº de índice EC : 601-024-00-X  
 Concentração : 99.93%

Nome	Identificação do produto	%
benzeno	(nº CAS) 71-43-2	< 0,0001
Tolueno	(nº CAS) 108-88-3	< 0,0001
fenol; ácido carbólico; mono-hidroxibenzeno; álcool fenílico	(nº CAS) 108-95-2	< 0,0001

**3.2. Misturas**

Não aplicável

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros**
**4.1. Descrição das medidas 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).  
 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 : Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna. Procurar orientação médica se houver indisposição ou irritação.  
 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Na ocorrência de vômito faça com que a pessoa incline-se para a frente.

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

Sintomas/efeitos : Suspeito de provocar câncer.  
 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.  
 Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**
**5.1. Meios de extinção**

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

**5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**

- Perigo de incêndio : Líquido e vapores inflamáveis. Durante a combustão, forma: óxidos de carbono (CO e CO<sub>2</sub>).
- 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. Recomendações 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 não-socorristas**

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

**6.1.2. Para socorristas**

- 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.

**6.2. Precauções ambientais**

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 de contenção e limpeza**

- Para contenção : Conter e recolher como qualquer sólido. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.
- 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.

**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 antifascantes. 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.

**7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

- 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.
- 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**

<b>Cumene (98-82-8)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Cumeno (Isopropil benzeno)
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg <sup>3</sup> )	190 mg/m <sup>3</sup>
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	39 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Cumene
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	50 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, skin, & URT irr; CNS impair
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>benzeno (71-43-2)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Benzeno
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	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/m <sup>3</sup> é: 1ppm = 3,19 mg/m <sup>3</sup> nas condições de 25° C, 101 kPa ou 1 atm.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Benzene
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	0,5 ppm
ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	2,5 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Leukemia. Notations: Skin; A1 (Confirmed Human Carcinogen); BEI
ACGIH categoria química	Pele - potencial significativo de contribuição para a exposição geral via cutânea, Confirmed Human Carcinogen
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	BENZENE
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	25 µg/g creatinina Parameter: S-Phenylmercapturic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background) 500 µg/g creatinina Parameter: t,t-Muconic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background)
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Tolueno (toluol)
Limite de tolerância NR-15 (mg/mg <sup>3</sup> )	290 mg/m <sup>3</sup>
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>Brasil - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	Tolueno
Limites de exposição biológicos (NR-7)	3 g/g creatinina Parâmetro: Ácido hipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) - Interpretação: EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico)
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO

<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Toluene
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	188 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	20 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Visual impair; female repro; pregnancy loss. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	TOLUENE
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	0,3 mg/g creatinina Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0,03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>fenol; ácido carbólico; mono-hidroxibenzeno; álcool fenílico (108-95-2)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Fenol
Limite de tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup>
Limite de tolerância NR-15 (ppm)	4 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>Brasil - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	Fenol
Limites de exposição biológicos (NR-7)	250 mg/g creatinina Parâmetro: Fenol - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana); Pode-se fazer a diferença entre pré e pós-jornada - Interpretação: EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico)
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Phenol
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> )	19 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	5 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; lung dam; CNS impair. Notations: Skin; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2020
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	PHENOL
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	250 mg/g creatinina Parameter: Phenol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2020

## 8.2. Controles de exposição

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. Equipamento de proteção individual****Proteção para as mãos:**

Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos. Para usos especiais, é recomendado que a resistência química das luvas de proteção citadas acima seja checada junto ao fabricante/ fornecedor das mesmas.

**Proteção para os olhos:**

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

**Proteção para a pele e o corpo:**

Roupas de proteção com mangas compridas

**Proteção respiratória:**

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. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: odor aromático
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: -96 °C
Ponto de solidificação	: -96 °C
Ponto de ebulição	: 152 °C
Ponto de fulgor	: 44 °C (vaso fechado) 50 °C (vaso aberto)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: 0,9 – 6,5 vol. %
Pressão de vapor	: 430 Pa
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,858 – 0,866 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C (água 4 °C = 1)
Solubilidade	: Insolúvel em água. Solúvel em: Etanol. Benzeno. Acetona.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 3,66
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 420 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,789 cSt @ 20 °C
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível

**9.2. Outras informações**

Não disponível

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

Estabilidade química	: Líquido e vapores inflamáveis. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.
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, CO <sub>2</sub> ).
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Não estabelecido.
Reatividade	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

**SEÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado.



<b>Cumene (98-82-8)</b>	
DL50 oral, rato	1400 mg/kg
DL50 dérmica, rato	10600 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	39 mg/l/4h
<b>benzeno (71-43-2)</b>	
DL50 dérmica, coelho	> 8200 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	44,66 mg/l/4h
ETA BR (vapores)	44,66 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	44,66 mg/l/4h
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
ETA BR (oral)	2600 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	12000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores)	12,5 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	12,5 mg/l/4h
<b>fenol; ácido carbólico; mono-hidroxibenzeno; álcool fenílico (108-95-2)</b>	
DL50 dérmica, rato	> 525 mg/kg
ETA BR (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	700 ppmV/4h
ETA BR (vapores)	3 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,5 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	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.
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
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

<b>Cumene (98-82-8)</b>	
Viscosidade, cinemática	0,789 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C

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

Sintomas/efeitos	: Suspeito de provocar câncer.
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.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

<b>Cumene (98-82-8)</b>	
CL50 peixes 1	6,04 – 6,61 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Dáfnia 1	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	4,8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 Dáfnia 2	7,9 – 14,1 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

<b>benzeno (71-43-2)</b>	
CL50 peixes 1	10,7 – 14,7 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Dáfnia 1	8,76 – 15,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CL50 peixes 2	5,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 Dáfnia 2	10 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

<b>fenol; ácido carbólico; mono-hidroxibenzeno; álcool fenílico (108-95-2)</b>	
CEr50 (algas)	> 150 mg/l 96 hours

**12.2. Persistência e degradabilidade**

<b>Cumene (98-82-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

<b>benzeno (71-43-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Fácilmente biodegradável em água.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

<b>Cumene (98-82-8)</b>	
BCF peixes 1	35,5
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,66
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

<b>benzeno (71-43-2)</b>	
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**

- 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.
- Ecologia - materiais de resíduos : Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

**SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**
**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**
**Transporte terrestre**

- Nº ONU (RES 5232) : 1918
- Nome apropriado para embarque (RES 5232) : ISOPROPILBENZENO
- Classe (RES 5232) : 3
- Número de Risco (Res 5232) : 30
- Grupo de embalagem (Res 5232) : III
- Perigoso para o meio ambiente : Sim

**Transporte marítimo**

- Nº ONU (IMDG) : 1918
- Nome apropriado para embarque (IMDG) : ISOPROPYL BENZENE
- Classe (IMDG) : 3
- Grupo de embalagem (IMDG) : III
- EmS-No. (Fogo) : F-E
- EmS-No. (Derramamento) : S-E
- Perigoso para o meio ambiente : Sim



**Transporte aéreo**

Nº ONU (IATA)	: 1918
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Isopropylbenzene
Classe (IATA)	: 3
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

**14.2 Outras informações**

Nenhuma informação adicional disponível

**SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**

Referência regulamentar	: Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas) Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Listado no inventário japonês ENCS (Existing & New Chemical Substances) Listado na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão Incluída no KECL/KECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Coreia) Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos Lei japonesa sobre o registo das emissões e transferências de poluentes (Lei PRTR) Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313 Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances) Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS) Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
-------------------------	---

**SEÇÃO 16: Outras informações**

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

Braskem - SDS\_Brazil (modified 200817)

*Esta FISPQ 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 FISPQ 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 Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.*