

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Benzeno
Nome IUPAC	: Benzeno
Código do produto	: P064
Uso recomendado	: Utilização como intermediário, Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas
Restrições de uso	: Não disponível

#### 1.2. Identificação da Empresa

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

E-mail	: productsafety@braskem.com
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 Internacional: +1 703-741-5970

### 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 2  
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B  
Carcinogenicidade, Categoria 1A  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1  
Perigo por aspiração, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

#### 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)

: H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H340 - Pode provocar defeitos genéticos  
H350 - Pode provocar câncer  
H372 - Provoca danos aos órgãos (sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.  
H412 - Nocivo 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, 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 elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P260 - Não inale névoas, vapores  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial.  
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 cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P331 - NÃO provoque vômito.  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção seco, espuma para extinção.  
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional 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 : Mono-constituente  
Fórmula : C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>

Nome	Identificação do produto	%
Benzeno (Principal constituinte)	(nº CAS) 71-43-2	>= 99,9

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para o ar fresco e a mantenha aquecida e em repouso. Em caso de respiração irregular ou embargada providencie respiração artificial. Em caso de dificuldade de respiração administre oxigênio. Procure imediatamente um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar imediatamente com água em abundância (durante, pelo menos, 15 minutos). Procure imediatamente um médico. Eliminar a roupa contaminada.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente e abundantemente com água, também sob as pálpebras durante pelo menos 20 minutos. Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Procure imediatamente um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induzir o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Enxague a boca cuidadosamente com água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente 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 : A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Provoca irritação à pele. Contato intensivo com a pele, pode causar problemas de pele (dermatite de contato). Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele. Vermelhidão.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Irritante para os olhos.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômito e diarreia. A ingestão do líquido pode causar aspição para os pulmões, com o risco de pneumonia química.  
Sintomas crônicos : Inalação crônica pode resultar em encefalopatia crônica solvente ou "síndrome do pintor crônica" um distúrbio do sistema nervoso central que pode seguir vários anos de forte exposição a solventes.

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

Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

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

Meios de extinção adequados : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma. Névoa d'água.  
Meios de extinção inadequados : Não usar jato de água sólido porque ele pode espalhar o fogo.

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

Perigo de incêndio : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Este material pode acumular cargas estáticas por fluxo ou agitação e pode ser inflamado por descarga estática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. Flutua e pode reacender na superfície da água. Em condições de incêndio, recipientes fechados podem romper ou explodir. Por combustão, forma: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Formaldeído. cetona.  
Perigo de explosão : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio**

Instruções de combate a incêndios : Não se aproxime de fogo, exceto contra o vento, e somente com proteção adequada para a pele e respiração (com suprimento de ar apenas). Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada.  
Proteção durante o combate a incêndios : Proteção pessoal extra: roupa de proteção completa, incluindo equipamento de respiração autônomo. Em caso de incêndio utilizar equipamento de respiração autônoma. Referente a seção 8.

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Medidas gerais : Evacuar o pessoal desnecessário.

**6.1.1. Para não-socorristas**

Equipamento de proteção : Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Referente a seção 8.  
Procedimentos de emergência : Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Evacuar o pessoal desnecessário.

**6.1.2. Para socorristas**

Equipamento de proteção : Utilize roupas, luvas, óculos e proteção facial. Referente a seção 8.  
Procedimentos de emergência : Elimine os vazamentos imediatamente. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Ventile a área afetada. Não toque em recipientes danificados ou no material derramado sem utilizar as roupas e demais equipamentos de proteção adequados.

**6.2. Precauções ambientais**

Evitar descargas ao meio ambiente. Não descarregar nos esgotos. Não permitir a entrada em águas superficiais ou drenos. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. Colete a água de extintores de incêndio separadamente. Esta água não deve ser escoada para ralos.

**6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Para contenção : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Ventile a área afetada.  
Métodos de limpeza : Impedir derramamentos se espalhem por uma vasta área (utilize por exemplo, barreiras de contenção). Absorver o líquido derramado com um material absorvente seco, por exemplo, areia, terra ou vermiculita seca. Recolha derramamentos e colocá-lo em recipiente apropriado. Conservar o produto recuperado para posterior reciclagem.  
Outras informações : Carvão ativado granulado associado a biorremediação demonstrou ser o melhor sistema de remoção em corpos d'água contaminados. A recuperação do solo e da água poluída reparação pode ser feito através da reação de Fenton.

**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****7.1. Precauções para manuseio seguro**

Precauções para manuseio seguro : O produto derramado nunca deve ser devolvido ao recipiente original para reciclagem. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evitar a produção de névoa ou vapores, por aquecimento do recipiente aberto.  
Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar sempre as mãos e o rosto imediatamente após o manuseio deste produto e novamente antes de sair do local de trabalho.

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

Medidas técnicas	: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
Condições de armazenamento	: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Manter em recipientes originais fechados. mantenhaarmazenada a menor quantidade possível. Armazenar à temperatura ambiente. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes. Ácidos forte. Compostos halogenados.
Materiais para embalagem	: Aço inoxidável. Aço carbono. PVC.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Benzeno (71-43-2)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
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
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Benzeno
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	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 TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	0,02 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Síndrome mielodisplásica; leucemia mielóide 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
Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)	25 µg/g creatinina Parâmetro: Ácido S-Fenilmercaptúrico - Meio: urina - Tempo de amostragem: Fim do turno - Anotações: B 500 µg/g creatinina Parâmetro: ácido t,t-mucônico - Meio: urina - Horário de amostragem: Fim do turno - Anotações: B
Referência regulamentar	ACGIH 2024

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Exaustão local e ventilação geral da área são essenciais para evitar a acumulação de vapor inflamável ou misturas de poeira. Usar equipamento à prova de explosão.
Controles de exposição ambiental	: Evite a liberação para o meio ambiente.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção impermeáveis. Recomenda-se que o fornecedor da luva ser consultados para garantir as luvas de protecção são resistentes a produtos químicos neste produto

### Proteção para os olhos:

Óculos de proteção contra químicos ou viseira com óculos de segurança

### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada e avental de borracha

### Proteção respiratória:

Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos. 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	: Límpido a amarelo claro
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: 2,7ppm
Ponto de fusão	: 5.4 °C / 5.5 °C
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 80,1 °C
Limites de explosão	: Inferior 1,4 %(V)
Ponto de fulgor	: -11 °C (vaso fechado)
Temperatura de auto-ignição	: 498 °C à 1.013,5 hPa
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,604 mm <sup>2</sup> /s à 25 °C
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Solubilidade	solúvel na maioria dos solventes orgânicos. Água: dificilmente solúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,18 – 1,9 (também relatados 2.13 – 2.15)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	: 100 hPa à 20 °C
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	: 0.877 - 0.882
Densidade relativa do vapor a 20°C	2,77
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Inflamável
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

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Evitar descargas de eletricidade estática.
Produtos perigosos da decomposição	: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono. Formaldeído. cetona.
Materiais incompatíveis	: agentes oxidantes. Ácidos fortes. Compostos halogenados.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhum conhecido em condições normais de uso.
Reatividade	: Reage violentamente com (alguns) halogêneos.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Benzeno (71-43-2)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	> 8260 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	43.767 mg/l ar Animal: rato, Sexo animal: fêmea, Diretriz: Diretriz OCDE 403 (Toxicidade Aguda por Inalação), 95% CL: 41690 - 45939

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Provoca danos aos órgãos (sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.

Benzeno (71-43-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo animal: macho, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Dose repetida de toxicidade oral em 90 dias em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	0,096 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Diretriz 412 da OCDE (Toxicidade por inalação subaguda: estudo de 28 dias), Diretriz: Diretriz 413 da OCDE (Toxicidade por inalação subcrônica: estudo de 90 dias)

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

Outras informações : Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

#### 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	: A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. Contato intensivo com a pele, pode causar problemas de pele (dermatite de contato). Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Irritante para os olhos.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômito e diarreia. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química.
Sintomas crônicos	: Inalação crônica pode resultar em encefalopatia crônica solvente ou "síndrome do pintor crônica" um distúrbio do sistema nervoso central que pode seguir vários anos de forte exposição a solventes.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeito prejudicial a longo prazo no ambiente aquático.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Benzeno (71-43-2)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,18 – 1,9 (também relatados 2.13 – 2.15)

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

**12.5. Outros efeitos adversos**




Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

**SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final**

- Legislação regional (resíduos) : Dispor o conteúdo / recipiente em conformidade com a regulamentação nacional vigente. Consulte as autoridades competentes sobre a correta disposição.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar este produto e o seu recipiente em um centro autorizado para a coleta de resíduos perigosos ou especiais.
- Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios. O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções.

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

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
UN1114	UN1114	UN1114
<b>Nome apropriado para embarque</b>		
BENZENO	BENZENE	Benzene
<b>Classe / Subclasse de risco principal</b>		
3	3	3
<b>Classe / Subclasse de risco subsidiário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Rótulos de risco</b>		
3	3	3
		
<b>Número de Risco</b>		
33	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
II	II	II
<b>Perigo para o meio ambiente</b>		
Não	Não Poluente marinho: Não	Não

**14.2 Outras informações**
**Transporte marítimo à granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC:**

Nome do produto: BENZENE AND MIXTURES HAVING 10% BENZENE OR MORE

Tipo de embarcação: 2 G

Categoria de contaminação: Y

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

Referência regulamentar :

- Listado pela IARC (International Agency for Research on Cancer)
- 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)
- Listado como carcinogênico pelo NTP (National Toxicology Program) dos Estados Unidos
- 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)
- Listado no EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)
- Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

### SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos :

- ACGIH - ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
- ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
- DGR – Dangerous Goods Regulations
- IARC - IARC (International Agency for Research on Cancer)
- IATA – International Air Transport Association
- IBC Code – International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (International Bulk Chemical Code)
- IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO – International Maritime Organization
- MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
- PVC - PVC (Polivinilclorido (PVC))
- SDS - SDS: Ficha com Dados de Segurança
- STEL - Curto Prazo Limite de Exposição
- TWA - TWA-Time Médio Ponderado

Braskem - SDS\_Brazil

*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*