

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial : Piperilenos  
nº CAS : 102110-15-6  
Uso recomendado : Produto somente para uso industrial

Braskem S.A.  
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari  
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil

Email para contato : productsafety@braskem.com  
Telefone de emergência (Pró-Química) : 0800-118270

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 2  
Toxicidade aguda (oral) Categoria 4  
Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B  
Carcinogenicidade, Categoria 1B  
Perigo por aspiração, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

### 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) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis  
H302 - Nocivo se ingerido  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H340 - Pode provocar defeitos genéticos  
H350 - Pode provocar câncer  
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, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  
P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências  
P241 - Utilize equipamento elétrico, iluminação, ventilação à prova de explosão  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas  
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 - Usar Proteção dos olhos, luvas de proteção  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância  
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  
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  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
P330 - Enxágue a boca  
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 e lave-a antes de usá-la novamente  
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó de extinção seco, espuma  
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

Gás/vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo, O líquido em chamas pode flutuar na água, Pode alastrar o fogo

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Tipo de substância : UVCB variáveis químicas ou origem biológica desconhecida  
Nome : Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-containing  
nº CAS : 102110-15-6  
Número EC : 310-013-6  
Número de índice EC : 649-399-00-9

Nome	Identificação do produto	%
Trans-1,3 pentadiene	(nº CAS) 2004-70-8	38,84
1,3-Pentadiene, (Z)-	(nº CAS) 1574-41-0	24,17
Cyclopentene	(nº CAS) 142-29-0	16,32
Cyclopentane	(nº CAS) 287-92-3	9,5
Cyclopentadiene + Dicyclopentadieno	(nº CAS) 542-92-7 (nº CAS) 77-73-6	<7
2-Methyl-2-butene	(nº CAS) 513-35-9	>= 1
n-Pentano	(nº CAS) 109-66-0	< 5
hydrocarbonates	(nº CAS) Não disponível	1,97
Isoprene	(nº CAS) 78-79-5	< 1

Sinonimos: 1,3 pentadiene; Petroleum Destilates, NOS

### 3.2. Mistura

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. Em caso de respiração irregular ou embargada providencie respiração artificial. Não aplicar respiração boca-a-boca.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Em caso de contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Se a irritação da pele persistir, procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente entre 5 a 10 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Consultar em seguida um oftalmologista. Evitar qualquer contato direto com o produto. Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa, para que vomitar não entra nos pulmões. Não induzir o vômito. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Manter a vítima aquecida e em repouso. Procurar orientação médica imediatamente.

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

Sintomas/lesões após a inalação : A superexposição aos vapores pode provocar tosse.

Sintomas/lesões após o contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

Sintomas/lesões após contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Sintomas/lesões após a ingestão : Nocivo se ingerido. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma. Espuma, Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.

Meios de extinção inadequados : Não usar jatos de água. Não Usar jato forte de água.

#### 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. Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

Perigo de explosão : Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.

Reatividade : Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

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

Instruções de combate a incêndios : Em caso de incêndio: Abandone a área. Combata o incêndio à distância devido ao risco de explosão. Em caso de incêndio: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Lavar a área com água corrente. Resfriar os tanques adjacentes/recipientes/tambores com jatos de água. 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 : Em caso de fumos perigosos, usar equipamento de respiração autônomo. Roupas de proteção completa à prova de fogo. 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 : Evitar fontes de ignição. Remover fontes de ignição. Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Roupas de proteção completa. Referente a seção 8.

Procedimentos de emergência : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Não beber, comer ou fumar no local de trabalho. Equipamento completo de proteção estanque. Evacuar o pessoal desnecessário.

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Roupas de proteção completa. Em caso de incêndio utilizar equipamento de respiração autônoma. Evacuar o pessoal desnecessário. Referente a seção 8. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Evacuar o pessoal desnecessário. Equipamento completo de proteção estanque. Ventilar a área.

#### 6.2. Precauções ambientais

Ar. Usar cortinas de água para conter nuvens tóxicas. Nos solos e sedimentos: Absorver líquido derramado com material inerte, p.e.: areia/terra/vermiculite ou pedra calcária em pó. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Água: Impedir derramamentos se espalhem por uma vasta área (utilize por exemplo, barreiras de contenção). Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas. Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Para contenção : Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Elimine os vazamentos imediatamente. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Usar os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Não tocar no material derramado. Evacuar o pessoal desnecessário.

Métodos de limpeza : Dependendo dos regulamentos locais, pode-se eliminar como resíduo sólido ou incinerar em instalação apropriada. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósfil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Elimine os vazamentos imediatamente. 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.

## 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.
- Precauções para manuseio seguro : Evitar fontes de ignição. Este material pode acumular cargas estáticas por fluxo ou agitação e pode ser inflamado por descarga estática. Utilize apenas equipados ferramentas antiestático (sem faísca). Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. O produto derramado nunca deve ser devolvido ao recipiente original para reciclagem. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

- Medidas técnicas : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de fontes de ignição. Usar apenas em áreas bem ventiladas. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Usar equipamento elétrico a prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. À temperatura ambiente o produto não é nem irritante nem libera vapores perigosos. Usar ferramentas antifaíscentes. Manter em local à prova de fogo. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes. Halogênios. Ácidos fortes e oxidantes. Agentes redutores. Certos plásticos, borrachas e revestimentos. Bases fortes.
- Área de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor e luz solar direta.
- Materiais para embalagem : Armazene em contentores de aço-carbono ou aço inoxidável à prova de fugas e bem fechados.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

n-Pentano (109-66-0)		
UE	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	1400 mg/m <sup>3</sup>
UE	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	470 ppm

### 8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Recomenda-se ventilação mecânica. Equipamentos elétricos e iluminação à prova de explosão com ligação à terra.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

- Proteção para as mãos : Luvas Viton. Luvas de proteção de PVC. Não. borracha de butilo. Usar luvas de proteção.
- Proteção para os olhos : Equipamento de respiração com máscara facial completa. Se necessário: óculos de segurança e proteção integral. Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança.
- Proteção para a pele e o corpo : Usar roupa de proteção química. Usar roupas de proteção adequada.
- Proteção respiratória : Usar equipamento de proteção respiratória. Usar equipamento de respiração autônomo. Usar equipamento de proteção respiratória.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Cor : Incolor.
- Odor : de hidrocarboneto.
- Limiar de odor : Não há dados disponíveis
- pH : Não disponível
- Ponto de fusão : Não há dados disponíveis
- Ponto de solidificação : -141 °C \*  
-87,5 °C\*\*
- Ponto de ebulição : 42 °C \*  
44 °C\*\*
- Ponto de fulgor : -29 °C\* (vaso fechado)  
-28 °C \*\* (vaso fechado)
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível

Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não aplicável
Limites de explosão	: 2 - 8,3 vol. %
Pressão de vapor	: 405 mm Hg (25°C)
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 2,35
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 0,676 g/m³ (20°C)
Solubilidade	: Água: 690 mg/l Etanol: Miscível Éter: Miscível Acetona: Miscível
Log Pow	: 2,44
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis

## 9.2. Outras informações

\* Informações referentes ao Cis-1,3-pentadieno.

\*\* Informações referentes ao Trans-1,3-pentadieno

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável à temperatura ambiente,Pode polimerizar em exposição ao aumento de temperatura, Líquido e vapores altamente inflamáveis,Ataca algumas formas de plásticos, borrachas e revestimentos,Líquido e vapores altamente inflamáveis,Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva
Condições a evitar	: Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição, Exposição ao ar.,Luz solar direta, Temperaturas extremamente altas ou baixas,Chama aberta
Produtos perigosos da decomposição	: Em caso de combustão: liberação de monóxido de carbono - dióxido de carbono, Explosivo quando misturado com substâncias oxidantes,fumo,Monóxido de carbono,Dióxido de carbono,Pode liberar gases inflamáveis
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes,Halogênios,Ácidos fortes e oxidantes, Produtos de redução,Certos plásticos, borrachas e revestimentos,Bases fortes
Possibilidade de reações perigosas	: Agentes oxidantes, forte.,Halogênios,oxidantes fortes e ácidos fortes, Produtos de redução ,Ataca algumas formas de plásticos, borrachas e revestimentos, Em caso de combustão: libertação de óxidos de chumbo monóxido de carbono - dióxido de carbono
Reatividade	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Oral: Nocivo se ingerido Dérmico: Pode ser nocivo em contato com a pele
Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Dérmico: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

Cyclopentene (142-29-0)	
ETA CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (cutânea)	1100,000 mg/kg de peso corporal
2-Methyl-2-butene (513-35-9)	
ETA CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal
Cyclopentadiene (542-92-7)	
CL50 oral rato	113 mg/kg
CL50 dérmica coelho	430 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	39 mg/l (Tempo de exposição: 1 h)
Dicyclopentadieno (77-73-6)	
CL50 oral rato	346,5 mg/kg
CL50 dérmica coelho	4380 mg/kg
CL50 inalação rato(ppm)	500 ppm/4h
n-Pentano (109-66-0)	
CL50 dérmica coelho	3000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	364 g/m³ (Tempo de exposição: 4 h)
Isoprene (78-79-5)	
CL50 oral rato	2043 mg/kg

Isoprene (78-79-5)	
CL50 dérmica rato	> 1 ml/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	180 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Toxicidade ao ambiente aquático - Aguda	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Toxicidade ao ambiente aquático - Crônica	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

2-Methyl-2-butene (513-35-9)	
CE50 Dáfnia 1	3 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)

Cyclopentane (287-92-3)	
CE50 Dáfnia 1	10,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)

Diciclopentadieno (77-73-6)	
CL50 peixes 1	11,5 - 17,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Lepomis macrochirus [static])
CE50 Dáfnia 1	11 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	23 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Lepomis macrochirus)

n-Pentano (109-66-0)	
CL50 peixes 1	9,87 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Dáfnia 1	9,74 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	11,59 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas)

Isoprene (78-79-5)	
CL50 peixes 1	32,5 - 50,15 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Lepomis macrochirus [static])
CE50 Dáfnia 1	140 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CL50 peixes 2	58,75 - 95,32 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static])

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Piperilenos (102110-15-6)	
Log Pow	2,44
Potencial bioacumulativo	The product presents low bioaccumulative potential in aquatic organisms. Não estabelecido.

2-Methyl-2-butene (513-35-9)	
BCF peixes 1	(low potential to bioaccumulate)

Cyclopentane (287-92-3)	
Log Pow	2,05

Diciclopentadieno (77-73-6)	
BCF peixes 1	53
Log Pow	2,89

n-Pentano (109-66-0)	
Log Pow	3,39

Isoprene (78-79-5)	
BCF peixes 1	(no bioaccumulation expected)



<b>Isoprene (78-79-5)</b>	
Log Pow	3,2 - 4,5 (20 °C)
<b>Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-containing (102110-15-6)</b>	
Log Pow	2,44
Potencial bioacumulativo	The product presents low bioaccumulative potential in aquatic organisms. Não estabelecido.

## 12.4. Mobilidade no solo

<b>Piperilenos (102110-15-6)</b>	
Ecologia - solo	Produto volátil. Mobilidade no solo.
<b>Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-containing (102110-15-6)</b>	
Ecologia - solo	Produto volátil. Mobilidade no solo.

## 12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos	: Não existem informações disponíveis
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Incineração.. Eliminar o conteúdo/recipiente em incineradoras industriais.. Eliminar este produto e o seu recipiente em um centro autorizado para a coleta de resíduos perigosos ou especiais.
Recomendações de despejos de resíduos	: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Informações adicionais	: CUIDADO-Não voltar a encher! Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente. Resíduo perigoso devido à sua toxicidade.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### Classificação para transporte terrestre: ANTT

Número ONU:	UN1268
Nome apropriado para embarque:	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E. (trans-1,3-Pentadieno, cis-1,3-Pentadieno)
Classe/Subclasse de risco:	3
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Perigos ao meio ambiente:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

Número ONU:	UN1268
Nome apropriado para embarque:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (trans-1,3-Pentadiene, cis-1,3-Pentadiene)
Classe/Subclasse de risco:	3
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho

### Transporte a granel conforme Anexo I da Convenção MARPOL 73/78 e do Código IBC

Nome do produto:	1,3-PENTADIENE
------------------	----------------

### Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

Número ONU:	UN1268
Nome apropriado para embarque:	Petroleum distillates, n.o.s. (trans-1,3-Pentadiene, cis-1,3-Pentadiene)
Classe/Subclasse de risco:	3
Grupo de embalagem:	II

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 no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Listado na ECL (Existing Chemicals List) corena
-------------------------	--

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Fontes de dados : As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

Braskem - SDS Brazil 151113

*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.*