

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Substância  
Nome comercial : Óleo BTE  
Nome químico : Resíduos (petróleo), do steam-cracking  
nº CAS : 64742-90-1  
Código do produto : P803, P535

**1.2. Outras maneiras de identificação**

Nenhuma informação adicional disponível

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

Uso recomendado : Utilização como combustível  
Restrições de uso : Não 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**

Líquidos inflamáveis, Categoria 4  
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4  
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B  
Carcinogenicidade, Categoria 1B  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

**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) :

H227 - Líquido combustível  
H302 - Nocivo se ingerido  
H315 - Provoca irritação à pele  
H340 - Pode provocar defeitos genéticos  
H350 - Pode provocar câncer  
H410 - Muito 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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
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 Proteção dos olhos, luvas de proteção, roupas de proteção  
 P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA  
 P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância  
 P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico  
 P330 - Enxágue a boca  
 P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: 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, espuma para extinção  
 P391 - Recolha o material derramado  
 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

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome comercial : Óleo BTE  
 Nome químico : Resíduos (petróleo), do steam-cracking  
 nº CAS : 64742-90-1  
 Tipo de substância : UVCB

Nome	Identificação do produto	%
Resíduos (petróleo), do steam-cracking (Principal constituinte)	64742-90-1	100

### 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. Manter a vítima em repouso. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. 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 : 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. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação à pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar irritação.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Pode causar uma ligeira irritação temporária.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nocivo se ingerido. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia.

Sintomas crônicos : Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias.

Efeitos de exposição : Nenhuma informação disponível

### 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 : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

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

Perigo de incêndio : Líquido combustível. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

Perigo de explosão : Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### 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 individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : 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 : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário.

#### 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.

### 6.2. Precauções ambientais

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 de contenção e limpeza

Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

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.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Mantenha afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas, Fontes de ignição. - Não fume.

Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Evite inalar vapores, névoa.

Medidas de higiene : 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. Retirar imediatamente as roupas contaminadas. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança.

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

Medidas técnicas : Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática.

Condições de armazenamento : Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Materiais incompatíveis. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter em local à prova de fogo.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

**8.2. Controles de exposição**

Controles apropriados de engenharia : Tanto a exaustão local como a ventilação geral da área são geralmente necessárias. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

**8.3. Equipamento de proteção individual**

Proteção para as mãos : Usar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Escolher a luva adequada é uma decisão que não depende somente do tipo do material, mas também de outras características de qualidade, e difere de acordo com cada fabricante.

Proteção para os olhos : Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança.

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória : Se houver exposição excessiva, utilizar apenas respirador com purificador de ar aprovado ou com suprimento de ar operado em modo de pressão positiva. Usar máscara apropriada.

Proteção contra perigo térmico : Usar luvas isolantes, avental impermeável, mangas compridas e outras roupas protetoras quando manusear este material quente.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico : Líquido

Aparência : Viscoso escuro

Cor : Marrom à preto

Odor : Característico

Limiar de odor : Não disponível

pH : Não aplicável

Ponto de fusão : 21 °C (Ponto de fluidez)

Ponto de congelamento : Não disponível

Ponto de ebulição : 180 - 500 °C

Ponto de fulgor :  $\geq 65$  °C

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível

Inflamabilidade : Não aplicável

Limites de explosão : Não disponível

Pressão de vapor : Não disponível

Densidade relativa do vapor a 20°C : Não disponível

Densidade relativa : 1 - 1,15 @ 20 °C (água=1) (ASTM D4052)

Densidade : Não disponível

Solubilidade : Água: Insolúvel  
Solvente orgânico: Parcialmente solúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) : Não disponível

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : Não disponível

Temperatura de auto-ignição :  $> 210$  °C

Temperatura de decomposição : Não disponível

Viscosidade, cinemática :  $< 25$  cSt @ 99.8 °C

Viscosidade, dinâmica : Não disponível

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 : Líquido combustível, Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva

Condições a evitar : Chama aberta, Superaquecimento, Calor, Faíscas, Luz solar direta

Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição, A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes, Oxidantes fortes
Possibilidade de reações perigosas	: Não haverá ocorrência de polimerização perigosa, Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. 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.
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

#### Óleo BTE (64742-90-1)

Viscosidade, cinemática	< 25 mm <sup>2</sup> /s (99.8°C)
-------------------------	----------------------------------

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Provoca irritação à pele. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar irritação.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Pode causar uma ligeira irritação temporária.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia.
Sintomas crônicos	: Pode causar câncer. Pode causar alterações genéticas hereditárias.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	: Evite a liberação para o meio ambiente.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### Óleo BTE (64742-90-1)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

##### Óleo BTE (64742-90-1)

Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
--------------------------	-------------------

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível.
Efeitos sobre a camada de ozônio	: Nenhuma informação adicional 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.
Informações adicionais	: Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.
Ecologia - materiais de resíduos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
3082	3082	3082
<b>Nome apropriado para embarque</b>		
SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Resíduos (petróleo), do steam-cracking)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Residues, petroleum, steam-cracked)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Residues, petroleum, steam-cracked)
<b>Classe/Subclasse de risco principal</b>		
9	9	9
<b>Classe/Subclasse de risco subsidiário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Rótulos de risco</b>		
9	9	9
		
<b>Número de Risco</b>		
90	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
III	III	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>		
Sim	Sim Poluente marinho: Sim	Sim
<b>Transporte marítimo a granel de acordo com o Anexo I da Convenção MARPOL 73/78:</b>		
Não aplicável	Nome do produto: Aromatic Oil (excluding vegetable oil) Consulte as instruções da IMO antes de transportar a granel	Não aplicável

**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 na ECL (Existing Chemicals List) coreana  
Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos  
Listado no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

**SEÇÃO 16: Outras informações**

Outras informações : Nenhum.

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.*