



# Aromatic residue

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 2.2. Elementos do rótulo

#### 2.2.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco (CLP) :



GHS08

CLP Palavra-sinal : Perigo  
Frases de perigo (CLP) : H350 - Pode provocar cancro.  
Precauções de segurança (CLP) : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

#### 2.2.2. Labelling according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Símbolos de perigo :



T - Tóxico

Frases R : R45 - Pode causar o cancro  
S-frases : S36 - Usar vestuário de protecção adequado  
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)  
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização  
S23 - Não respirar os aerossóis  
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água  
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas  
S23 - Não respirar os vapores  
S23 - Não respirar os fumos  
Frases Extra : Exclusivamente para o uso industrial e profissional.

### 2.3. Outros perigos

Desconhecida.

## SECÇÃO3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Resíduos (petróleo), do cracking catalítico	(nº CAS)92061-97-7 (No. da CE)295-511-0 (Número de identificação - UE)649-043-00-2	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45
Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Resíduos (petróleo), do cracking catalítico	(nº CAS)92061-97-7 (No. da CE)295-511-0 (Número de identificação - UE)649-043-00-2	0 - 100	Carc. 1B, H350

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

### 3.2. Misturas

Não aplicável

# Aromatic residue

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Se se verificar paragem respiratória, administre respiração artificial. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Dispa a roupa e calçado contaminados. Lavar abundantemente com água durante, pelo menos, 20 minutos e consultar um médico. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras, durante, pelo menos, 20 minutos. Dispositivos de emergência para dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar vômito. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Em caso de exposição repetida ou prolongada : Vertigens, dores de cabeça, náuseas. Visão alterada. Ebriedade. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : levemente irritante, mas não relevante para classificação. O contacto repetido ou prolongado pode provocar dermatosis. Pode provocar secura da pele ou fissuras.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : levemente irritante, mas não relevante para classificação.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Pode provocar irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreias. Pode envolver inspiração do mesmo para os pulmões, causando uma pneumonia de origem química.

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

A inspiração deste material pode causar uma pneumonia de origem química.

### SECÇÃO5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma. Vapor de água.
- Agentes extintores inadequados : Nenhum conhecido.

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

- Perigo de incêndio : Combustível. A combustão incompleta pode formar monóxido de carbono.
- Reactividade : Produtos perigosos da combustão. Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Enxofre óxido. hidrocarbonetos. Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH). Aquecimento/combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos óxidos de fósforo.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Protecção durante o combate a incêndios : Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Use equipamento de protecção adequado. Ver capítulo 8.
- Outras informações : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro.

### SECÇÃO6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante. Nenhuma chama, nenhuma faísca. Eliminar todas as fontes de ignição. não fumar.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Se se verificar a presença de qualquer produto residual, deve usar fato impermeável e fechado, de protecção total, luvas e botas. Óculos de protecção. Protecção da respiração.
- Planos de emergência : não fumar. Nenhuma chama, nenhuma faísca. Eliminar todas as fontes de ignição.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não lançar em esgotos. Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Não descarregar em águas superficiais. Evitar contacto com água. Se o produto contaminar os lençóis freáticos, cursos de água ou esgotos, alertar as autoridades competentes segundo os procedimentos regulamentares.

# Aromatic residue

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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

- Para contenção : Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar, correctamente rotulado. Para o tratamento dos resíduos, contactar as entidades responsáveis.
- Procedimento de limpeza : Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não eliminar como lixo doméstico. Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- Outras informações : Respeite os regulamentos locais no tratamento de detritos. As autoridades relevantes na área das águas devem ser notificadas da existência de quaisquer descargas significativas efectuadas em cursos ou escoamentos de águas.

### 6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

## SECÇÃO7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- medidas técnicas: : Prover de uma ventilação suficiente. Ligar os aparelhos à terra. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca).
- Condição(ões) de armazenagem) : Armazene em área bem ventilada. Conservar a temperatura ambiente normal, pressão standard (101,3kPa). Evitar qualquer fonte de ignição.
- Produtos incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes.
- Local de estocagem : Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

## SECÇÃO8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Desconhecida.

### 8.2. Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados : Prover de uma ventilação suficiente.
- Protecção das mãos : Use luvas de borracha ou neoprene.
- Protecção ocular : Usar protecção facial.
- Protecção do corpo e da pele : neopreno/borracha natural. Avental de protecção. Botas.
- Protecção respiratória : Quando a concentração de vapor excede os limites de exposição aplicáveis definidos abaixo, tem de ser usada uma máscara aprovada contra vapores orgânicos, autónoma ou com fornecimento de ar. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

# Aromatic residue

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 09: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Cor	: opaco. Escuro.
Cheiro	: Dissolvente.
Umbral olfactivo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de inflamação	: 93 °C
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo	: Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa	: 1.01 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Solubilidade	: Solúvel em dissolventes orgânicos. Água: insolúvel
Log Pow	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição	: 487 °C
Viscosidade	: 45 SSU @ 98.9°C

#### 9.2. Outras informações

Desconhecida.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Produtos perigosos da combustão. Óxidos nítricos (NOx). Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Enxofre óxido. hidrocarbonetos. Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH). Aquecimento/combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos óxidos de fósforo.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Desconhecida.

#### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, forte.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hidrocarbonetos com peso molecular reduzido e respectivos produtos de oxidação.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Carcinogenicidade : Pode provocar cancro.

Aromatic residue	
DL50 oral rato	4300 mg/kg (Dados bibliográficos)
ATE (oral)	4300 mg/kg

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : Lesões nos fígado. Este material ou respectivas emissões pode alterar a formação sanguínea a partir da medula e, por isso, agravar doenças da medula óssea já existentes. IARC grupo 2B (poderão ser cancerígenos para o homem) ". Aberrações cromossomáticas em células mamíferas: Existem indicações sobre mutagenicidade in vivo.

Outras informações : Este material ou respectivas emissões podem afectar os tecidos genéticos e de reprodução.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

# Aromatic residue

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Aromatic residue	
Persistência e degradabilidade	Espera-se que este produto não se degrade facilmente e que, por isso, persista no meio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Aromatic residue	
BCF outros organismos aquáticos 1	5000 (valor estimado)
Log Kow	6-11

### 12.4. Mobilidade no solo

Aromatic residue	
Mobilidade no solo	Baixa mobilidade (solo).
Log Koc	2.02 (valor estimado)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Desconhecida.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Desconhecida.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo) : Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

Número UN : 3082

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
Descrição do original do transporte : UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III, (E)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### 14.3.1. Transporte por via terrestre

Classe (ADR) : 9 - Substâncias perigosas miscelâneas e artigos  
Número de perigo : 90  
Código de classificação (ADR) : M6  
Etiquet. de perigo (ADR) : 9 - Substâncias perigosas miscelâneas e artigos



Painéis cor de laranja



Código de restrição de túneis (ADR) : E  
Quantidades limitadas (ADR) : LQ07  
Excepted quantities (ADR) : E1

#### 14.3.2. transporte marítimo

Desconhecida.

#### 14.3.3. Transporte aéreo

Desconhecida.

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não há informação disponível.

# Aromatic residue

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Desconhecida.

### 14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e de acordo com o código IBC

Desconhecida.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Directivas da UE

Desconhecida.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Símbolos de perigo

:



T

Frases R

: R45 - Pode causar o cancro

Classificado como perigoso de acordo com os critérios das directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE

S-frases

: S36 - Usar vestuário de protecção adequado  
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)  
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização  
S23 - Não respirar os aerossóis  
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água  
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas  
S23 - Não respirar os vapores  
S23 - Não respirar os fumos

### 15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados

: PETROBRAS. Ficha de Segurança.

Acrónimos e abreviaturas

: ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem. EC: Comunidade Europeia. EEC: Comunidade Económica Europeia. SDS: Ficha de Dados de Segurança. CSR: Relatório de segurança química. GHS - Sistema global harmonizado. REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas.

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Carc. 1B	Categoria 1B – Carcinogenicidade
H350	Pode provocar cancro.
R45	Pode causar o cancro

A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no conhecimento actual e crê-se estar completa e precisa. Descreve o produto apenas quanto aos requisitos de saúde, segurança e ambiente e deve ser, por isso, utilizada apenas como um guia. Os dados referem-se a um produto específico e podem não ser válidos para as utilizações combinadas com outros produtos. É obrigação do utilizador avaliar e utilizar este produto com segurança e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis. A Petrobras não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões corporais resultantes da utilização anormal ou do incumprimento das práticas recomendadas.