

Nome do produto: PETROECO D-57

FISPQ: 0033-07

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 1 de 11

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Hidrocarboneto alifático

**Nome comercial**

PETROECO D - 57

**Outros meios de identificação**

**Código do produto** SPI57

**Marca** -

**Número** -

**Substância/mistura** Substância

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

**Utilizações identificadas:** É um hidrocarboneto alifático utilizado como regulador de viscosidade da massa de PVC, na fabricação de peróxidos orgânicos, em formulação de desengraxantes, em solventes de limpeza, como diluente de princípios ativos de cera, na lavagem de roupas sociais e profissionais por "processo à seco". Líquido de metalurgia. Óleo de laminagem. Utilização como agentes aglutinantes e agentes de libertação. Utilização como combustível. Petróleo de iluminação. Isqueiro de grelhador para churrasco. Fluidos funcionais. Aplicações em estradas e construção. Outras utilizações de consumo. Atividades de laboratório. Processamento de polímeros.

**Utilizações desaconselhadas:** Não utilizar para um fim diferente daquele a que é destinado

**NOME DO DISTRIBUIDOR**

**PETROVILA QUÍMICA LTDA**

Rua Três, n°1 Distrito Industrial do Bandeirinhas,

Betim – Minas Gerais CEP: 32654-806

E-mail: quimica@petrovila.com.br

Fone: (31) 30451001 (31) 30451013 (31) 30451021

Telefone para emergências: 0800 0300 306

**RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA**

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: N° 02403992 - 2ª Região

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação**

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Perigo por aspiração - Categoria 2

**Elementos do rótulo**

**Sistema de classificação:** Norma ABNT-NBR-14725:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.



**Palavra de advertência**

ATENÇÃO

**Frases de perigo**

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

**Declarações de precaução**

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume

Nome do produto: PETROECO D-57  
FISPQ: 0033-07  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 14725  
Página: 2 de 11

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e 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, de ventilação e de iluminação à prova de Explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

#### Resposta à emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão 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 ou tome uma ducha.

P321 Tratamento específico.

P331 NÃO provoque vômito.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou água em forma de neblina.

#### Armazenamento

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

*P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.*

#### Disposição

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Substância

##### Natureza química

Uma mistura complexa e variável de hidrocarbonetos parafínicos e cíclicos com número de átomos de carbono compreendido predominantemente entre C10 a C13 e que destila no intervalo aproximado de 160°C a 245°C.

Nome químico	Nº CE	Nº CAS	Percentual de peso	Classificação (ABNT NBR 14725-2)
Hydrocarbons, C8-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	918-481-9	^	100	Asp. Tox. 1 (H304)

Informações adicionais Número CAS correspondente: 68551-18-8 (C10-C14-iso)

Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Medidas de primeiros socorros para diferentes métodos de exposição

##### Recomendação geral

EM CASO DE PERTURBAÇÕES GRAVES OU PERSISTENTES, CONTATAR UM MÉDICO OU UM SERVIÇO DE URGÊNCIA MÉDICA.

##### Contato com os olhos

Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

Nome do produto: PETROECO D-57

FISPQ: 0033-07

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 3 de 11

<b>Contato com a pele</b>	Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e água.
<b>Inalação</b>	No caso de inalação de elevadas concentrações de vapor, fumo ou aerossóis transportar a vítima para fora da área contaminada, mantendo-a quente e em repouso.
<b>Ingestão</b>	Não ingerir. Se houver ingestão, procure imediatamente assistência médica. Existe o risco do produto entrar nos pulmões no caso de ingestão ou vômitos. Neste caso, o paciente deve ser enviado imediatamente para o hospital.
<b>Proteção dos prestadores de primeiros socorros</b>	No caso de inalação de elevadas concentrações de vapor, fumo ou aerossóis transportar a vítima para fora da área contaminada, mantendo-a quente e em repouso.

**Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados**

<b>Contato com a pele</b>	Não irritante durante a utilização normal.
<b>Contato com os olhos</b>	Sensação de queimadura e vermelhidão temporária.
<b>Inalação</b>	A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório. Pode causar depressão do sistema nervoso central com náusea, dor de cabeça, tontura, vômito e falta de coordenação.
<b>Ingestão:</b>	Em caso de ingestão acidental, o produto pode entrar nos pulmões, devido à sua baixa viscosidade e levar ao rápido desenvolvimento das lesões pulmonares muito graves (pesquisa médica durante 48 horas). A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário, se for o caso**

<b>Indicações para o médico</b>	Tratar de acordo com os sintomas.
---------------------------------	-----------------------------------

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b><u>Meios adequados de extinção</u></b>	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b><u>Meios de extinção inadequados</u></b>	Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
<b><u>Perigo especial</u></b>	Uma combustão e termólise incompletas poderão produzir gases de toxicidades diversas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Estas substâncias poderão ser altamente perigosas se inaladas em espaços confinados ou em concentrações elevadas.
<b><u>Equipamento de proteção e precauções contra incêndio</u></b>	Utilizar equipamento respiratório individual e traje de proteção.

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

<b><u>Informações gerais</u></b>	Usar equipamento de proteção individual. Evacuar o pessoal não essencial. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. ELIMINE todas as fontes de ignição (fumo, labaredas, faíscas ou chamas) das proximidades. Não toque ou ande sobre o material derramado.
<b><u>Informações gerais</u></b>	Retirar todas as fontes de ignição. Interromper todos os trabalhos que envolvam chamas expostas, parar todos os veículos, máquinas e equipamento que possam gerar faíscas ou chamas.
<b><u>Precauções ambientais</u></b>	
<b><u>Informações gerais</u></b>	Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Contenha com dique para coletar derramamentos grandes de líquido. Este produto não deve

Nome do produto: PETROECO D-57  
FISPQ: 0033-07  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 14725  
Página: 4 de 11

Ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Veja a seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

##### **Métodos de limpeza**

Utilize ferramentas manuais antideflagrantes e equipamentos elétricos à prova de explosão. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).  
Após a recuperação do produto, enxágue a área com água.

### **7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Precauções para manuseio seguro Informações para utilização segura**

Para a proteção individual, consultar a seção 8. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

##### **Medidas técnicas**

Assegurar ventilação adequada. Não vaporize a alta pressão (> 3 bar).  
**DURANTE A MOVIMENTAÇÃO DO PRODUTO:** Para evitar a combustão de vapores por descarga de eletricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem estar conectadas à terra. Não salpicar produto durante a carga e garantir que este seja vertido lentamente, em particular no início da operação.

##### **Prevenção contra incêndios e Explosões**

**OPERAR APENAS EM DEPÓSITOS FRIOS E DESGASEIFICADOS EM INSTALAÇÕES VENTILADAS (PARA EVITAR O RISCO DE EXPLOÇÃO).** Manusear longe de qualquer fonte de ignição (chama e faíscas) e calor. Não fumar. Use equipamento elétrico à prova de explosão. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Não utilizar ar comprimido para o enchimento, descarga e manejo. Conceber as instalações (máquinas e equipamento) de modo a evitar a dispersão de produto em combustão (depósitos, sistemas de retenção, interceptores (coletores) em sistemas de drenagem).

##### **Medidas de higiene**

Garantir que o pessoal exposto ao risco de contato com produto cumpra regras rigorosas de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Não secar as mãos com panos que tenham sido contaminados com o produto. Não usar abrasivos, solventes ou combustíveis. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

#### **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

##### **Medidas técnicas/Condições de Armazenagem**

Conceber o equipamento para evitar fugas acidentais de produto (por exemplo, devido a ruptura do selo) sobre invólucros quentes ou contatos elétricos.  
Instalações de armazenagem devem ser projetadas com profundidade adequada, de modo a evitar a poluição do solo ou água em caso de fugas ou derramamentos. Use equipamento elétrico à prova de explosão. Guardar numa área protegida com paredes para parar o derramamento. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Ligar à terra contentores, tanques e equipamento de recepção/transferência. Armazenar em temperatura ambiente.  
Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados.

Nome do produto: PETROECO D-57

FISPQ: 0033-07

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 5 de 11

Material de embalagem

Use material compatível com. Mantenha apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto. Aço. Aço inoxidável. Materiais recomendados para recipientes, ou tubagens de recipientes, utilize aço macio, aço inoxidável.

Materiais a serem evitados

Ácidos fortes. Oxidantes.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limite(s) de exposição Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho.

### Outras informações sobre valores

Limites CEFIC-HSPA: 1200 mg/m<sup>3</sup>.

Legenda Consulte a seção 16.

### Medidas de controle de engenharia

**Medidas de planejamento** Durante trabalhos em espaços confinados (depósitos, contentores, etc.), garantir a existência de uma alimentação de ar suficiente para respirar e usar o equipamento recomendado.  
Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

### Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual

**Informações gerais** Devem ser implementadas e usadas soluções de engenharia de proteção antes de se considerar a utilização de equipamento de proteção individual. Estas recomendações aplicam-se ao produto como fornecido.

Se o produto é utilizado em misturas, é recomendado contatar os fornecedores do equipamento apropriado protetor.

**Proteção para a pele/olhos** Se puderem ocorrer respingos, vestir: Óculos de segurança com anteparos laterais.

**Proteção do corpo e da pele** Use roupas de proteção adequadas. Sapatos de proteção ou botas.

**Proteção das mãos** Luvas de proteção.

**Proteção respiratória** Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Propriedades físicas e químicas

Cor Incolor

Estado físico a 20°C Líquido

Odor Solvente de petróleo

Limite de odor Não existem informações disponíveis

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações</u>	<u>Método</u>
pH		Não aplicável	
Ponto de fusão / intervalo da Fusão		< -80° C disponíveis	
Ponto de ebulição / intervalo da Ebulição	170 - 210 °C		EN ISO 3405
Ponto de fulgor	> 55 °C		ASTM D 93
Velocidade de evaporação	1,1	Et=1	DIN 53170
Limites de inflamabilidade no ar			

Nome do produto: PETROECO D-57  
FISPQ: 0033-07  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 14725  
Página: 6 de 11

Superior	2,9 %		
Inferior	0,8 %		
Pressão do vapor	0,38 hPa	A 20 °C	
Densidade do vapor		Não existem informações disponíveis	
Densidade relativa	0,80	Não existem informações disponíveis	
Densidade	0,750 – 0,760	A 20/4°C	ISO 12185
Solubilidade em água		A substância é um UVCB. Teste padrão para este parâmetro não está adequado	
Solubilidade em outros solventes		Solúvel com a maioria dos solventes habituais	
logPow		Não aplicável	
Temperatura de autoignição	336° C	Essa temperatura pode ser significativamente menor sob condições específicas (oxidação lenta em materiais muito granularizados)	ASTM E 659
Temperatura de decomposição		Não existem informações disponíveis	
Viscosidade cinemática	1,41CsT à 40° C		ASTM D 445
Propriedades explosivas		Não é considerado explosivo com base na estrutura química e no teor de oxigênio.	
Propriedades oxidantes		Este produto não é considerado oxidante com base na estrutura química	
Possibilidade de reações perigosas		Nenhuma, em condições normais de utilização.	
Tensão superficial	0,0249 N/m	A 25 °C	EN 14370
Ponto de congelamento		Não existem informações disponíveis	

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Nenhuma, em condições normais de utilização.
Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, em condições normais de utilização.
Condições a evitar	Calor, chamas e faíscas. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosa	Uma combustão incompleta e a termólise poderão produzir gases com diversas toxicidades, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre prováveis vias de exposição

**Principais Vias de Exposição** Contato com os olhos, Contato com a pele, Inalação, Ingestão.

### Sintomas

**Contato com a pele** Não-irritante durante a utilização normal.

**Contato com os olhos** Sensação de queimadura e vermelhidão temporária.

**Inalação** A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do

Nome do produto: PETROECO D-57  
 FISPQ: 0033-07  
 Data da última revisão: 20/03/2024  
 Em conformidade com NBR 14725  
 Página: 7 de 11

aparelho respiratório. Pode causar depressão do sistema nervoso central com náusea, dor de cabeça, tontura, vômito e falta de coordenação.

**Ingestão:**

Em caso de ingestão acidental, o produto pode entrar nos pulmões, devido à sua baixa viscosidade e levar ao rápido desenvolvimento das lesões pulmonares muito graves (pesquisa médica durante 48 horas). A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Efeitos retardados e imediatos, bem como efeitos crônicos, da exposição de curto e longo prazo**

**Toxicidade aguda - Informação do Produto**

**Oral**

DL oral<sub>50</sub> > 6000 mg/kg

**Dérmico**

DL dérmica<sub>50</sub> > 12000 mg/kg

**Inalação**

**Toxicidade aguda - Informações sobre Componentes**

Nome químico	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dérmica	Inalação LC <sub>50</sub>
Hydrocarbons, C8- C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD <sub>50</sub> > 6000 mg/Kg bw (rat - OECD 401)	LD <sub>50</sub> (24h) > 12000 mg/Kg bw (rat - OECD 402)	LC <sub>50</sub> (8h) > 6000 mg/m <sup>3</sup> (Rat - Vapours - OECD 403)

**Corrosão e irritação da pele** Não classificado.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não classificado.

**Mutagenicidade**

O conhecimento toxicológico atual permite não classificar o produto como mutagênico.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Este produto não é classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade**

O conhecimento toxicológico atual permite à não classificar o produto como uma substância cancerígena.

**Toxicidade à reprodução**

O conhecimento toxicológico atual permite não classificar o produto como reprotóxico.

**Efeitos sobre Órgãos-Alvo**

Não conhecido.

**STOT - exposição única**

Nenhum sob condições normais de uso.

**STOT - sucessivas exposições**

Nenhum sob condições normais de uso.

**Outros efeitos adversos**

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

**Risco de aspiração**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade**

Não classificado.

**Toxicidade aguda em meio aquático - Informação do Produto**

Ausência de dados experimentais

**Toxicidade aguda em meio aquático - Informações sobre Componentes**

Nome químico	Toxicidade para as algas	Toxicidade para os peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade aos microorganismos

Nome do produto: PETROECO D-57  
 FISPQ: 0033-07  
 Data da última revisão: 20/03/2024  
 Em conformidade com NBR 14725  
 Página: 8 de 11

Hydrocarbons, C8-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ^	ErL <sub>50</sub> (72h) > 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201) EbL <sub>50</sub> (72h) > 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	LL <sub>50</sub> (96h) > 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	EL <sub>50</sub> (48h) > 1000 mg/L (Daphnia magna - OECD 202)	-
--	--	---	---	---

**Toxicidade crônica em meio aquático - Informação do Produto**

Ausência de dados experimentais

**Toxicidade crônica em meio aquático - Informações sobre Componentes**

Nome químico	Toxicidade para as algas	Toxicidade para os peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade aos microorganismos
Hydrocarbons, C8-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics ^	NOELR (72h) = 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201) NOELR (72h) = 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)	NOELR (28d) = 0,10 mg/L (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	NOELR (21d) = 0,18 mg/L (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	-

**Efeitos nos organismos terrestres**

Não existem informações disponíveis.

**Persistência e degradabilidade**

Ensaio de biodegradabilidade imediata, pela metodologia de evolução de CO<sub>2</sub>, a porcentagem de CO<sub>2</sub> evoluído aos 20 dias de incubação foi de 78,16% do carbono total. O controle de glicose evoluiu 93,01% e o teste de inibição evoluiu 63,71%, indicando que o produto é facilmente biodegradável

**Biodegradação**

Método	Tempo de amostragem	Efeitos específicos	Valores	Unidade	Biodegradabilidade
OECD 301F	28 days	-	80	%	Facilmente biodegradável

**Potencial biocumulativo**

**Informação do Produto**

Dados experimentais medidos sobre as substâncias UVCB hidrocarbonetos não são significativos, uma vez que cada um dos constituintes é provável que se comportam de forma diferente.

**LogPow**

Não aplicável.

**Informações sobre Componentes**

Não aplicável.

**Mobilidade**

**Solo**

Dadas as suas características físicas e químicas, o produto não apresenta qualquer mobilidade no solo.

**Ar**

O produto evapora-se rapidamente.

**Água**

O produto é insolúvel e flutua na água.

**Outros efeitos adversos**

**Informações gerais**

Não existem informações disponíveis.

**Substâncias que empobrecem a camada de ozônio**

Este produto não contém substâncias que destroem a Camada de Ozônio ; de acordo com a resolução CONAMA No. 267/2000.

Nome do produto: PETROECO D-57  
FISPQ: 0033-07  
Data da última revisão: 20/03/2024  
Em conformidade com NBR 14725  
Página: 9 de 11

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

- Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
- Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 e suas atualizações. Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
- Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). *Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
- Aéreo:** DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
- Número ONU:** Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

*Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 2286

Nome do produto: PETROECO D-57

FISPQ: 0033-07

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725

Página: 10 de 11

Nome apropriado para embarque: PENTAMETIL-HEPTANO

Classe de risco / subclasse de risco principal: 3

Classe de risco / subclasse de risco subsidiário: N.A

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 2286

Nome apropriado para embarque: PENTAMETHYL-HEPTANE

Classe de risco / subclasse de risco principal: 3

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente: NÃO. O produto não é considerado poluente marinho.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 – NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 2286

Nome apropriado para embarque: PENTAMETHYL-HEPTANE

Classe de risco / subclasse de risco principal: 3

Grupo de embalagem: III

Nome do produto: **PETROECO D-57**  
FISPQ: **0033-07**  
Data da última revisão: **20/03/2024**  
Em conformidade com **NBR 14725**  
Página: **11 de 11**

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes:** As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros. FISPQ elaborada em setembro de 2022.

### Legendas e abreviaturas

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal em 50% da população testada

**IATA** – International Air Transports Association

**IMDG** – International Maritime Dangerous Goods

**LIE** – Limite Inferior de Explosividade

**LSE** – Limite Superior de Explosividade

**LT** – Limite de Tolerância

**N/A** – Não Aplicável

**N/D** – Não Disponível

**NIOSH** – National Institute for Safety and Health

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**OSHA** – Occupational Safety and Health Administration

**STEL** – Short Term Exposition Limit

**RCP** – Reciprocal Calculation Procedure

**TWA** – Time-Weighted Average Concentration

### Referências Bibliográficas

NIOSH-OSHA - Pocket Guide do Chemical Hazards - 1997.

Dangerous Goods Regulations – International Air Transports Association - 48 Edition - Effective 1 - 31 December 2007

International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG/2004 - Version 7.0

Fire Protection Guide To Hazardous Materials - National Fire Protection Association – 12th. Edition - 1997

Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals - Marshall Sittig - 1981

Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) - ACGIH-2003