

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico : Mistura
Nome comercial : Aviation Kerosene
Código de produto : 641, SDS # PbR0116
Sinónimos : QAV-1
Jet Fuel
Jet A1

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou preparação : Fabrico de substâncias
Produto intermédio
Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem
Revestimento
Trabalhos de construção.
Trabalho de estrada
Combustíveis
Agente de limpeza
Fluidos de trabalho em metais
Agroquímicas
Lubrificante
Fluidos de funcionamento
Agente libertador
Explosivos
Agentes aglutinantes

1.2.2. Usos não recomendados

Desconhecida.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:
4th Floor, 20 North Audley Street
London W1K 6WL, United Kingdom
Fax number: +44(0) 20 7355 8750
E-mail: reach@petrobras.com.br

Fabricante:
Petróleo Brasileiro S. A.
Avenida Chile, 65.
20035-900 Rio de Janeiro - Brazil
E-mail: sac@petrobras.com.br

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência química, derrame, fuga, incêndio, exposição ou acidente, ligue para a CHEMTREC durante o dia ou a noite nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300
Fora dos EUA e Canadá (as chamadas a cobrar no destinatário são aceites): 1-703-527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 3 H412

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

2.1.2. Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Xn;R65
R10
R52/53

Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.

2.1.3. Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio.

Aviation Kerosene

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) :



GHS02

GHS08

CLP Palavra-sinal :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Precauções de segurança (CLP) :

P210 - Manter afastado do chama aberta, faísca. — Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 - Utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar protecção ocular, protecção facial, vestuário de protecção, luvas de protecção.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P331 - NÃO provocar o vômito.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
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 :



Xn - Nocivo

Componentes perigosos :

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio, Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado

Frases R :

R10 - Inflamável
R52/53 - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

S-frases :

S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados
S59 - Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem
S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança
S62 - Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo
S43 - Em caso de incêndio, autorizados todos os meios de extinção

2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação :

Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	Nº de registo REACH	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	(nº CAS) 64742-47-8 (No. da CE) 265-149-8 (Número de identificação - UE) 649-422-00-2	01-2119484819-18-0008	0 - 100	Xn; R65
Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado	(nº CAS) 64742-81-0 (No. da CE) 265-184-9 (Número de identificação - UE) 649-423-00-8	01-2119462828-25-0062	0 - 100	Xn; R65

Aviation Kerosene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Nome	Identificador do produto	Nº de registo REACH	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	(nº CAS) 64742-47-8 (No. da CE) 265-149-8 (Número de identificação - UE) 649-422-00-2	01-2119484819-18-0008	0 - 100	Asp. Tox. 1, H304
Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado	(nº CAS) 64742-81-0 (No. da CE) 265-184-9 (Número de identificação - UE) 649-423-00-8	01-2119462828-25-0062	0 - 100	Asp. Tox. 1, H304

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar abundantemente com água durante, pelo menos, 20 minutos e consultar um médico. Despir de imediato o vestuário sujo, inclusive roupa interior e calçado. Proceder à limpeza completa do corpo (duche ou banho completo).
- Primeiros socorros em caso de contacto 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.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar vômito. Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Cuidado ao vomitar: Perigo de aspiração!. Consultar o médico imediatamente.

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

- Sintomas/lesões : Pode ter um efeito narcótico em forte concentração.
- Sintomas/lesões em caso de inalação : Vertigens, dores de cabeça, náuseas. Perturbações da consciência. Efeito irritante:.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Ligeiramente irritante para a pele. Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Irrita ligeiramente os olhos.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Pode provocar irritação do aparelho digestivo, náuseas, vômitos e diarreias. Risco de pneumonia por aspiração.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Depressão do sistema nervoso central.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : Dióxidos de carbono (CO2). Espuma. Jacto de água pulverizador.
- Agentes extintores inadequados : Vapor de água. Não utilizar jactos de água concentrados, poderiam alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido inflamável. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão.
- Reactividade : Produtos perigosos da combustão. Dióxido de carbono (CO2). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NOx).
- Procedimentos gerais : Deve ser previsto um arrefecimento de emergência para o caso de um incêndio circundante. Manter o produto afastado de zonas de fogo. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro.
- Protecção durante o combate a incêndios : Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.

SECÇÃO 6: 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 : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar todas as fontes de ignição.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante. Eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar de imediato os derrames.

Aviation Kerosene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar de imediato os derrames.
Procedimento de limpeza : Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

SECÇÃO 7: 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. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

medidas técnicas : Prover de uma ventilação suficiente. Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente.
Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes.
Local de estocagem : Armazene em área seca, fresca e bem ventilada. Manter ao abrigo de chamas nuas, superfícies quentes e fontes de ignição. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão.

7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado (64742-81-0)		
Belgium	Valor limite (mg/m ³)	200 mg/m ³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão.
Equipamento de protecção pessoal : Luvas. Óculos bem ajustados. Fato de segurança.



Protecção das mãos : Luvas de protecção de borracha ou de PVC.
Protecção ocular : Usar protecção ocular/protecção facial.
Protecção do corpo e da pele : Use mangas compridas.
Protecção respiratória : Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração. Se a renovação do ar não for suficiente para manter as poeiras/vapores abaixo do VLE, deve-se usar aparelho respiratório adequado. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquido
Aparência : claro.
Cor : Não existem dados disponíveis.
Cheiro : Dissolvente. odor desagradável.
Umbra olfactivo : 1 ppm
pH : Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão : -55 °C
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição : 150-300 °C
Ponto de inflamação : 40 °C Vasilha fechada.
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo : Não existem dados disponíveis.

Aviation Kerosene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: 0.7-5 vol %
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 4.5
Densidade relativa	: 0.804 g/cm ³
Solubilidade	: Água: < 5 g/l
Log Pow	: 3.3-6
Temperatura de combustão espontânea	: 238 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade	: 4.1 cSt @ -20°C

9.2. Outras informações

Energia mínima de ignição : 238 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Produtos perigosos da combustão. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO_x).

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e 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.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Desconhecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Aviation Kerosene	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutâneo coelho	> 5000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5 mg/l/4h
ATE (oral)	mg/kg
ATE (dérmico)	mg/kg

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Risco de pneumonia por aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Pouco volátil.

Aviation Kerosene	
CL50 peixe 1	45 mg/l Pimephales promelas

12.2. Persistência e degradabilidade

Aviation Kerosene	
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

Aviation Kerosene	
Log Pow	3.3-6

12.4. Mobilidade no solo

Aviation Kerosene	
Ecologia - solo	Não permitir a entrada no solo/subsolo. Em caso de infiltração no solo, o produto torna-se móvel e pode contaminar as águas freáticas.

Aviation Kerosene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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

Processos para o tratamento de resíduos : Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Recomendações para eliminação de resíduos : Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número UN : 1863

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : CARBURANTE DE AVIAÇÃO

Descrição do original do transporte : UN 1863 CARBURANTE DE AVIAÇÃO, 3, III, (D/E)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

14.3.1. Transporte por via terrestre

Classe (ADR) : 3 - Líquidos inflamáveis

Número de perigo : 30

Código de classificação (ADR) : F1

Etiquet. de perigo (ADR) : 3 - Líquido inflamável



Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : D/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.

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

Aviation Kerosene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Símbolos de perigo



Xn

Frases R

: R10 - Inflamável
R52/53 - Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

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

S-frases

: S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados
S59 - Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem
S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança
S62 - Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo
S43 - Em caso de incêndio, autorizados todos os meios de extinção

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. CSR: Relatório de segurança química. EC: Comunidade Europeia. EEC: Comunidade Económica Europeia. GHS - Sistema global harmonizado. REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas. SDS: Ficha de Dados de Segurança.

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

Aquatic Chronic 3	Categoria 3 de risco crónico – Risco para o ambiente aquático
Asp. Tox. 1	Categoria 1 – Risco de inalação
Flam. Liq. 3	Categoria 3 – Líquidos inflamáveis
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
R10	Inflamável
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

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.