

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

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
The Netherlands

Todas as comunicações devem ser dirigidas exclusivamente para o seguinte endereço:

Petrobras Europe Ltd
4th Floor, 20 North Audley Street
London W1K 6WL – United Kingdom
Fax number: +44(0) 20 7355 8750
E-mail: reach@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

Naó 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	01-2119484819-18-0014	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	01-2119462828-25-0080	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	01-2119484819-18-0014	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	01-2119462828-25-0080	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 (NOx).

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.