

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Tipo de substância : UVCB  
Nome comercial : QAV EPM  
n° CAS : 6474281-0  
Código do produto : 6002  
Grupo do produto : Combustíveis

### 1.2. Outras maneiras de identificação

Outros meios de identificação : Querosene especial para marinha  
n° EC : 931-082-4

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

Uso recomendado : Combustível de aeronaves.  
Restrições de uso : Não há restrição quando utilizado nas condições recomendadas.

### 1.4. Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa : Vibra Energia S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro  
Brasil  
20.211-140

SAC : 0800 882 0402 (capitais, regiões metropolitanas ou demais regiões)  
Telefone de emergência : 0800 024 44 33

### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 024 44 33 CAE (Central de apoio a emergências), para vazamentos, derramamentos e outros acidentes que necessitem de suporte emergencial.

Produto: QAV EPM

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

Toxicidade para órgãos específicos - Exposição única, Categoria 3 - Narcótico

Corrosão/irritação à pele, Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B

Perigo por aspiração, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H311 - Tóxico em contato com a pele  
H315 - Provoca irritação à pele  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

Prevenção

: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
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 em

Produto: QAV EPM

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

abundância.

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .

P305+P351+P338 - 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.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

P331 - NÃO provoque vômito.

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

P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição

: P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

Produto: QAV EPM

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

## 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Querosene	nº CAS: 64742-81-0 265-184-9	0 - 100	Líqu. Inflamável 3, H226 Per. Aspiração 1, H304
Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio	nº CAS: 64742-47-8 265-149-8	0 - 100	Líqu. Inflamável 3, H226 Per. Aspiração 1, H304

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : O socorrista deve usar os equipamentos de proteção individual, descritos na seção 8. Sempre consultar e mostrar esta FDS para o médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a área da pele atingida com água em abundância após lavar com sabonete neutro e enxaguar com água. Caso a irritação persista, após a higienização, procure ajuda médica. Lavar as roupas e sapatos, caso sejam reutilizáveis. . Consulte imediatamente um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue lavando com água. Caso a irritação persista, após a lavagem, procure ajuda médica. 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.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Lavar imediatamente a boca com água em abundância. Não induza ao vômito. Procure ajuda médica. Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento.

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

- Sintomas/efeitos : Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Em elevadas concentrações a inalação de vapores ou névoas pode causar efeitos como sonolência, confusão, perda de consciência, dor de cabeça e tontura. Além disso, pode irritar as vias respiratórias, causando tosse, dor de garganta e falta de ar.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode provocar irritação à pele como vermelhidão, dor e ressecamento. Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Ardência. Vermelhidão. Provoca lesões oculares graves. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: É nocivo se ingerido. Pode provocar náuseas, vômito e diarreia. . Pode causar irritação no trato digestivo. Risco de edema pulmonar.
Sintomas crônicos	: Nenhum sintomas nas condições recomendadas para uso.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente. Evitar contato com o produto ao socorrer a vítima.
-----------------	---

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Compatível com espuma para hidrocarbonetos. Neblina de água, água pulverizada, pó químico e dióxido de carbono. Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Não utilizar jato de água diretamente contra as chamas, pois pode espalhar o incêndio e disseminá-lo.

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

Perigo de incêndio	: Líquido inflamável. Evitar exposição ao calor excessivo ou outras fontes de ignição tais como: chama, faísca, fagulhas, calor entre outras. Por fluxo ou agitação pode gerar e acumular carga eletrostáticas, tais tem energia suficiente para incendiar os vapores. Estes vapores são mais densos e tendem a permanecer em áreas baixas ou confinadas como: galerias de esgoto, rede fluvial, bueiros, porões entre outros. . Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
--------------------	---

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

- Perigo de explosão** : Os tanques e recipientes sob pressão ou aquecidos podem explodir se entrarem em contato com uma fonte de ignição. . Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.
- Reatividade em caso de incêndio** : Em condições normais de uso o produto não é reativo para armazenar e transportar.
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio** : A combustão do produto pode formar vapores irritantes e tóxicos como: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios** : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
- Instruções de combate a incêndios** : Não se expor ao risco. Remover todas as pessoas do local do incêndio e isolar a área. Combater o incêndio utilizando os extintores desta seção e métodos de extinção adequados, sempre a uma distância segura. Resfriar os tanques/recipientes/embalagens com água pulverizada. Evitar contaminar o meio ambiente com as águas de combate ao incêndio. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios** : Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva. Usar vestuário de combate a incêndio completo. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações** : Os cenários de incêndio devem ser avaliados por especialistas, como: brigadistas e corpo de bombeiros, quando aplicável, a fim de definir protocolos de extinção e de segurança para combate. . Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

Produto: QAV EPM

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

: Remover todas as pessoas do local e isolar a área. Comunicar as autoridades locais quando o produto atingir fontes de água, rede fluvial, pluvial, esgotos, fossas ou qualquer outro local no qual a acumulação possa ser perigosa. Usar os equipamentos de proteção recomendados na seção 8. Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção

: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.

Procedimentos de emergência

: Evacuar a área. Seguir por vias seguras. Não respirar vapores. Não pisar sobre a superfície atingida pelo derramamento/vazamento. Apenas pessoal qualificado pode intervir nos cenários de fugas acidentais. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção

: Usar os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

Procedimentos de emergência : Manter no local pessoas qualificadas para atendimento. Isolar a área. Impedir e conter o derramamento/vazamento se puder ser realizado com segurança. Eliminar as fontes de ignição e evitar a formação de faíscas e chamas. Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto entre em contato com fontes de água, águas fluviais, pluviais e esgoto. . Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

## 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

Métodos de limpeza : Quando em área contida e superfície impermeável limpar com água. Quando no solo remover a parte atingida. Coletar os resíduos em recipientes adequados, identificados e fechados. Destinar os resíduos para tratamento adequado. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

# SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

## 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Em condições normais de uso não apresenta perigo significativo. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

**Precauções para manuseio seguro**

: Adotar as práticas de higiene e segurança industrial. Manusear com os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8. Conservar nos recipientes originais com os rótulos. Não manuseie o produto antes de compreender as precauções de segurança adotando as medidas necessárias para evitar ou minimizar o risco de exposição e de derramamento/vazamento. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**Medidas de higiene**

: Lavar as mãos antes e depois de manusear produto. Não comer, beber, fumar nas áreas de manipulação ou armazenamento. . Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

## 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Condições de armazenamento**

: Manter em recipientes fechados, identificados a prova de fugas, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Armazene as embalagens em local com piso impermeável em área de contenção. Quando estocado em tanques, certifique-se de que o tanque está limpo e seco e que disponha de diques de contenção. . Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

**Materiais incompatíveis**

: material combustível.

**Materiais para embalagem**

: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

**Produto: QAV EPM**

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

<b>QAV EPM (6474281-0)</b>	
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Kerosene, total hydrocarbon vapor
ACGIH® TLV® TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (P - Application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Skin & URT irr; CNS impair. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

## 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação adequada para reduzir exposição. Disponibilizar um local para lavagem de olhos e chuveiro de segurança. . Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
- Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

## 8.3. Medidas de proteção pessoal

### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

<b>Materiais para roupas de proteção:</b>
Usar roupas de proteção

<b>Proteção para as mãos:</b>
luvas de proteção. Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

<b>Proteção para os olhos:</b>
Óculos de segurança. Usar óculos de segurança herméticos

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

## Proteção para a pele e o corpo:

Usar avental de proteção resistente a produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável

## Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

## Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido límpido. Isento de impurezas e materiais em suspensão.
Cor	: Incolor
Odor	: Característico e Desagradável
Limiar de odor	: 1 ppm
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: 60 °C Vaso Fechado
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosividade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: 4,5
Densidade	: 0,817
Solubilidade	: Solúvel em solventes orgânicos. Água: Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 3,3 - 6
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

Viscosidade cinemática (40 °C) : 1 - 2,4 mm<sup>2</sup>/s  
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

Informações adicionais : Faixa de destilação: 170 - 290 °C a 101,325 kPa (760 mmHg).

## 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável em condições normais de uso. Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.

Condições a evitar : Mantenha afastado do calor, faísca, chama e superfícies quentes. Evite expor a temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.

Produtos perigosos da decomposição : Na temperatura ambiente não libera produtos de decomposição. Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.

Materiais incompatíveis : Explosivos e peróxidos orgânicos. Materiais combustíveis.

Possibilidade de reações perigosas : Pode liberar vapores irritantes e tóxicos. Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.

Reatividade : Não é reativo nas condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Temperatura de manipulação : Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível.  
Toxicidade aguda (dérmica) : Tóxico em contato com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado.

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

<b>QAV EPM (6474281-0)</b>	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
CL50 Inalação - Rato	> 5 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other:
ETA BR (cutânea)	300 mg/kg de peso corporal

<b>Querosene (64742-81-0)</b>	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 5,28 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 0,42 -

<b>Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio</b>	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Rato	> 5,28 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), 95% CL: 0,42 -

Corrosão/irritação à pele

: Provoca irritação à pele.

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível.

Carcinogenicidade : Não disponível.

<b>Querosene (64742-81-0)</b>	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]

<b>Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio</b>	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]

Toxicidade à reprodução : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Pode provocar sonolência ou vertigem  
- Exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos : Não classificado.  
- Exposição repetida

<b>QAV EPM (6474281-0)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	750 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	≥ 495 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

<b>Querosene (64742-81-0)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	750 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	≥ 495 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Produto: QAV EPM

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	750 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	≥ 495 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

QAV EPM (6474281-0)	
Viscosidade cinemática (40°C)	1 - 2,4 mm <sup>2</sup> /s

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

Sintomas/efeitos	: Muito tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Em elevadas concentrações a inalação de vapores ou névoas pode causar efeitos como sonolência, confusão, perda de consciência, dor de cabeça e tontura. Além disso, pode irritar as vias respiratórias, causando tosse, dor de garganta e falta de ar.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode provocar irritação à pele como vermelhidão, dor e ressecamento. Tóxico em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Ardência. Vermelhidão. Provoca lesões oculares graves. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: É nocivo se ingerido. Pode provocar náuseas, vômito e diarreia. . Pode causar irritação no trato digestivo. Risco de edema pulmonar.
Sintomas crônicos	: Nenhum sintomas nas condições recomendadas para uso.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Produto: QAV EPM

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

QAV EPM (6474281-0)	
NOEC crônico peixes	100 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '34 d'

## 12.2. Persistência e degradabilidade

QAV EPM (6474281-0)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

## 12.3. Potencial bioacumulativo

QAV EPM (6474281-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	3,3 - 6

## 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

## 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.  
Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto, de acordo com o requisito legal local.

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter resíduo do produto. Elas devem ser mantidas fechadas, identificadas e encaminhadas para destinação final apropriada. . O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

**Produto: QAV EPM**

**Número da FDS: 6002**

**Versão: 00**

**Data de revisão: 12/05/2025**

## 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nº ONU (ANTT) : 1863  
Nome apropriado para embarque (ANTT) : COMBUSTÍVEL PARA AVIÕES A TURBINA  
Classe (ANTT) : 3  
Número de Risco (ANTT) : 33  
Grupo de embalagem (ANTT) : I  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

**Transporte marítimo** IMO - “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional), NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, Organização Marítima Internacional (OMI)

Nº ONU (IMDG) : 1863  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE  
Classe (IMDG) : 3  
Grupo de embalagem (IMDG) : I  
EmS-No. (Fogo) : F-E  
EmS-No. (Derramamento) : S-E  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

**Transporte aéreo** ANAC - Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009, IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Nº ONU (IATA) : 1863  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Fuel, aviation, turbine engine  
Classe (IATA) : 3  
Grupo de embalagem (IATA) : I  
Provisão especial (IATA) : A3  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Produto: QAV EPM

Número da FDS: 6002

Versão: 00

Data de revisão: 12/05/2025

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de Maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: A Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada com base em informações de banco de dados e conhecimentos técnicos sobre o manuseio apropriado do produto e nas condições de uso recomendado. Qualquer uso indevido é de responsabilidade do cliente/consumidor.  
**Versão: 00**

FDS

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.