

Nome do produto: MEK (METIL ETIL CETONA)

FISPQ: 0030-06

Página: 1 de 7

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto** MEK (METIL ETIL CETONA)

**Nome comercial** MEK (METIL ETIL CETONA)

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

**Utilizações identificadas** Este produto pode ser usado como solvente para revestimentos de vinil, solvente para adesivos, solvente para revestimentos acrílicos, solvente para outros revestimentos, solvente para fitas magnéticas, solvente de extração para desparafinação de óleo lubrificante, solvente para tintas de impressão.

## **NOME DO DISTRIBUIDOR**

### **PETROVILA QUÍMICA LTDA**

Av. Winston da Silva, nº 1 – Distrito Industrial Bandeirinhas,  
Betim - Minas Gerais, CEP: 32684-310

Endereço de e-mail: [quimica@petrovila.com.br](mailto:quimica@petrovila.com.br)

Telefones: (31) 3045-1001 / (31) 3045-1013

Telefone para emergências: 0800 0300 306

### **RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA**

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: Nº 02403992 - 2ª Região

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### **Classificação**

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

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

### **Elementos do rótulo**

#### **Pictogramas**



### **Palavra de advertência**

PERIGO

### **Frases de perigo**

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem

### **Declarações de precaução**

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

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaísca.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

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

Nome do produto: MEK (METIL ETIL CETONA)

FISPQ: 0030-06

Página: 2 de 7

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma e pó químico seco.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P501- Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Após absorção, pode causar dor de cabeça, salivação, vômitos, vertigem, narcose, coma. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação: Substância**

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Metiletil cetona / Butanona	100%	78-93-3	201-159-0

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Informações gerais**

Garanta que todos os colaboradores tenham acesso aos EPIs, bem como as instalações estejam adequadas ao manejo do produto. Qualquer exposição procure assistência médica.

**Inalação**

Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

**Contato com a pele**

Em caso de contato com a pele lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, utilizando sabão e friccionando a pele e/ou cabelo contaminado por ao menos 20 minutos. Se houver dor ou sintomas alérgicos ou de irritação ou sensibilidade, procure atendimento médico.

**Contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 20 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico em caso de sintomas de irritação.

**Ingestão**

Procure assistência médica imediatamente. Lave a boca da vítima consciente imediatamente e ofereça pequena quantidade de água para ingestão. Não provoque vômito e não ingira alimentos. Não realize respiração boca a boca. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital. Jamais dê água à vítima inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes**

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição.

**Notas para o médico**

Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas. Administração posterior de: Carvão ativado (20-40 g,

numa suspensão a 10%).



## **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do produto: MEK (METIL ETIL CETONA)

FISPQ: 0030-06

Página: 3 de 7

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

### **5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **Informações gerais**

Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal.

**Em caso de incêndio não abra os containers vedados. Este produto é inflamável.**

#### **Meios de extinção**

Água, dióxido de carbono, espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

#### **Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros**

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado. Evite contato com a pele e vias aéreas. Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal. Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente: Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva, roupas de PVC, luvas, capacete de segurança, demais roupas e equipamentos de proteção.

#### **Classificação NFPA (estimada)**

Não se aplica.

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

#### **Informações gerais**

Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis. Retire todas as fontes de ignição ou demais formadoras de calor.

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais**

Utilize respirador automático, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza que não haverá perigos pessoais.

#### **Método e materiais para a contenção e limpeza**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

#### **Derramamentos / vazamentos**

Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Absorva o material derramado com areia, terra ou material de absorção inerte, sem potencial combustível. Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de vapores. Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o derramamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Coletar para o recipiente com tampa. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

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

#### **Precauções para manuseio seguro**

Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem. Trabalhar com chaminé.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. A temperatura de armazenamento deve ser mantida entre 15 e 25°C. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90°. Mantenha um programa de

Nome do produto: MEK (METIL ETIL CETONA)

FISPQ: 0030-06

Página: 4 de 7

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado. Mantenha um programa de saúde ocupacional e evite ao máximo a exposição pessoal. Mantenha inspeção constante de materiais e rede elétrica.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia

As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

### Nota

BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 155ppm 460mg/m<sup>3</sup>.

### Medidas de proteção individual

#### Proteção de olhos / face

Use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM nº 3.214, de 08 de junho de 1978). Use máscara semi-facial ou facial.

#### Proteção da pele

Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

#### Proteção respiratória

Máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM nº 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro tipo P2 (filtro para partículas).

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico	Líquido incolor
Forma	Líquido
Cor	Incolor
Odor e limite de odor	Semelhante a solventes
pH	Neutro à 20°C
pKa	Dado indisponível
Pressão de vapor	105 hPa em 20°C
Densidade de vapor	2,48
Densidade	0,805 g/cm <sup>3</sup> em 20°C
Taxa de evaporação	Dado indisponível
Gravidade específica	Dado indisponível
Viscosidadedínâmica	0,40 mPa.s em 20°C
Ponto de ebulição	79,6°C em 1.013 hPa
Ponto de fusão	-86°C
Ponto de combustão	-4°C. Método DIN 51755-1
Temperatura de inflamação	Dado indisponível
Flamabilidade	Inflamável
Propriedade explosiva	Explosivo. Inferior: 1,8% (V) e Superior: 11,5% (V)
Propriedades oxidantes	Dado indisponível
Tensão superficial	Dado indisponível

Nome do produto: MEK (METIL ETIL CETONA)

FISPQ: 0030-06

Página: 5 de 7

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Temperatura de decomposição	Dado indisponível
Temperatura de autoignição	Dado indisponível
Temperatura de ignição	514 °C - Método DIN51794
Condutibilidade	<0,1µS/cm
Solubilidade	292g/L em 20°C
Coefficiente de partição de n-octanol/água	log Pow: 0,29 (experimental)
Fórmula molecular	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>
Peso molecular	72,11 g/mol

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Estável sob temperaturas (entre 15 e 45°C) e pressões normais/ambiente. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### Condições a serem evitadas

Altas e baixas temperaturas, fontes de ignição, incidência de luz e contato com ar ambiente.

### Materiais incompatíveis

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Carvão ativado, ácido cromossulfúrico, cloreto de cromo, etanolamina, Flúor, Agentes oxidantes fortes, redutores fortes, ácido nítrico, óxido de cromo (VI). Perigo de explosão na presença de: oxihalogenetos não metálicos, compostos halogênio-halogênio, clorofórmio, ácido nitrante, composto de nitrosilo, peróxido de hidrogênio. Reação exotérmica com: Bromo, metais alcalinos, hidróxidos alcalinos, hidrocarboneto halogenado.

### Produtos perigosos da decomposição

Vapores de combustão podem liberar CO e CO<sub>2</sub>.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações gerais

Este produto pode ser tóxico quando inalado ou ingerido. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

### Corrosão/irritação da pele

Teste em Coelho - Resultado: Sem irritação. Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar irritação e/ou dano ocular sério. Teste em Coelho - Resultado: Irritação nos olhos. Perigo de opacificação da córnea.

### Sensibilização respiratória

Teste de sensibilização: Cobaia - Resultado: Negativo (Literatura).

### Mutagenicidade em células germinativas

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos - Resultado: Negativo. Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): alteração de cromossomos - Resultado: Negativo (National Toxicology Program). Teste de Ames - Resultado: Negativo (National Toxicology Program).

### Carcinogenicidade

Não classificado. Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais (IUCRID).

### Toxicidade a reprodução

Dados indisponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única

A inalação pode ocasionar sintomas narcóticos, como dor de cabeça, cansaço, vertigem, inconsciência e dificuldades cognitivas.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida

Não classificado.

### Perigo por aspiração

Não classificado.

**Nome do produto: MEK (METIL ETIL CETONA)**

**FISPQ: 0030-06**

**Página: 6 de 7**

**Data da última revisão: 20/03/2024**

**Em conformidade com NBR 14725:2014**

**Toxicidade aguda**

Produto perigoso à saúde.

- Oral: DL<sub>50</sub> 3.400 mg/Kg OECD TG 401e > 2.600 mg/Kg (IUCLID) em ratazanas.  
Sintomas: Náusea, vômitos, perigos de aspiração após vômito. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.
- Inalação: CL<sub>50</sub> ratazana: 76 mg/L; 4 h (Literatura).  
Sintomas: Irritação das mucosas. Absorção.
- Dérmica: coelho: DL<sub>50</sub> > 8.000mg/Kg (Literatura).

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

Produto perigoso ao ambiente aquático.

- Toxicidade para peixes: CL<sub>50</sub> *Pimephales promelas* (vairão gordo): 3.220 mg/L; 96 h (IUCLID).
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE<sub>50</sub> *Daphnia magna*: 5.091 mg/L; 48 h (IUCLID).
- Toxicidade para algas: IC<sub>5</sub> *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): >= 4.300 mg/L; 7d (IUCLID).
- Toxicidade para bactérias: EC<sub>5</sub> *Pseudomonas putida*: 1.150 mg/L; 16 h (IUCLID).

**Persistência degradabilidade**

Rapidamente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo**

Coeficiente de partição (n-octanol / água) log Pow: 0,29 (experimental). Não se prevê qualquer bio-acumulação (literatura).

**Mobilidade no solo**

Dado indisponível.

**Outros efeitos adversos**

Demanda teórica de oxigênio (DTO): 2.440 mg/g (literatura); Ratio BOD/ ThBOD; CBO5 76% (IUCLID); Ratio COD/ThBOD 95% (IUCLID)

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final**

**Informações gerais**

Não é orientada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação.

Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final.

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT**

**Produto Perigoso**

<u>ONU nº</u>	1193
<u>Nome apropriado para embarque</u>	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)
<u>Classe/subclasse de risco principal</u>	3
<u>Risco subsidiário</u>	Não se aplica
<u>Número de risco</u>	33
<u>Grupo de embalagem</u>	II
<u>Provisões especiais</u>	Não se aplica
<u>Nome técnico</u>	Metil etil cetona
<u>Perigo ao meio ambiente</u>	Não descarte no meio ambiente. Inflamável.

## 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**TSCA - Classificação de produtos químicos**

**ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010**

Nome do produto: MEK (METIL ETIL CETONA)

FISPQ: 0030-06

Página: 7 de 7

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produtos Químicos - Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente  
Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

**ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015**

Produtos Químicos - Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

**ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014**

Produtos Químicos - Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

**ECHA –European Chemical Agency**

Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

## **16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Informações importantes**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### **Referências Bibliográficas**

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.

Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06).

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 -ANTT.

UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOR. Disponível em: <http://www.osha.gov>

THE UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE. Disponível em: <http://www.unece.org>

SISTEMA GLOBALMENTE HARMONIZADO DE CLASSIFICAÇÃO E ROTULAGEM DE PRODUTOS QUÍMICOS. Disponível em: <http://www.ghs-sga.com>

THE EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <http://www.echa.europe.eu>