

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 1/9

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

|                                                           |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificação do produto:                                 | METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)                                                                                                                                                                        |
| Outras maneiras de identificação:                         | 600001                                                                                                                                                                                              |
| Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Uso industrial.                                                                                                                                                                                     |
| Detalhes do fornecedor:                                   | Quimesp Química Ltda<br><b>Endereço:</b> Rua Murilo, 48 - Vila Nova Cumbica, CEP: 07230-060 - Guarulhos - SP - Brasil.<br><b>Telefone:</b> (11) 2488-2222<br><b>E-mail:</b> laboratorio@quimesp.com |
| Número do telefone de emergência:                         | AMBIPAR - 0800-7077022 - 0800-1172020 (24h)                                                                                                                                                         |

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação da substância ou mistura: | Líquidos inflamáveis - Categoria 2;<br>Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4;<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A;<br>Carcinogenicidade - Categoria 2;<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório. |
| Sistema de classificação utilizado:     | Norma ABNT-NBR 14725.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.                                                                                                                                                    |

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frases de perigo:    | H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.<br>H302 Nocivo se ingerido.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H351 Suspeito de provocar câncer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frases de precaução: | <b>PREVENÇÃO:</b><br>P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.<br>P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>P240 Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.<br>P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.<br>P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.<br>P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.<br>P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.<br>P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.<br>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.<br>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção |

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 2/9

auricular.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

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

P330 Enxague a boca.

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

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

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

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

**DISPOSIÇÃO:**

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****SUBSTÂNCIA**

Identidade química: Metil isobutil cetona.

Sinônimo: 4-metil-2-oxopentano; 4-metilpentan-2-ona.

Número de registro CAS: 108-10-1

Número de registro CE: 203-550-1

Fórmula molecular: C<sub>6</sub>-H<sub>12</sub>-O

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: 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. Leve este documento.

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 3/9

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contato com os olhos:                                                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.                                                                                                     |
| Ingestão:                                                                               | Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.                                                                                                                                               |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:                                 | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Nocivo se ingerido. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.                                                                                                                                        |
| Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. |

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção:                                                 | Adequados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico seco.<br>Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:         | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.<br>Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Para o pessoal do serviço de emergência:                     | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Precauções ao meio ambiente:                                 | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 documento.<br>Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados. |

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 4/9

instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

**Medidas de higiene:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

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

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Condições adequadas:** Armazene em local ventilado e protegido do calor. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.  
Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.  
Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10.  
Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

**Materiais adequados para embalagem:** Tanques e tambores de aço carbono.

**Materiais inadequados para embalagem:** materiais plásticos.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

**Limite de exposição ocupacional:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;  
ACGIH - TLV - STEL: 75 ppm.

**Indicadores biológicos:** MTE - NR7 - IBMP: MIBK na urina: 1 mg/L (FJ) (EE).  
ACGIH - BEI: Determinante: Metilisobutilcetona na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno.  
Índice: 1 mg/L.

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;  
FJ: Final de jornada de trabalho.

**Outros limites e valores:** IDLH: 500 ppm.

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se promover ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.

**Proteção da pele:** Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção da pele e corpo. Luvas de proteção de borracha natural, nitrílica ou de qualquer outro material impermeável disponível.

**Proteção respiratória:** Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 5/9

em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Característico, adocicado, canforado e pungente.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -84 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 116,5 °C.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Superior: 8 % e Inferior: 1,2 %.

Ponto de fulgor: 23 °C - Vaso aberto.

Temperatura de autoignição: 448 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Parcialmente miscível em água (19000 mg/L (19000000 mg/m³) a 25 °C). Miscível em etanol, éter, acetona, benzeno, clorofórmio, solventes orgânicos.

Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log  $K_{ow}$ ): log  $K_{ow}$ : 1,31.

Pressão de vapor: 19,9 mmHg (2653,1078 Pa) a 25 °C.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade relativa: 0,8 a 20 °C.

Densidade de vapor relativa: 3,5 (Ar = 1).

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações: Calor de combustão: 3,740 kJ/mol  
Calor de vaporização: 36,15 kJ/mol.**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Pode formar peróxidos instáveis e explosivos em contato com o ar.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 6/9

|                                     |                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.          |
| Materiais incompatíveis:            | Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores e tert-butóxido de potássio. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.                                  |

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                                             | Nocivo se ingerido.<br>DL <sub>50</sub> Oral (porquinhos-da-índia): 1600 mg/kg.             |
| Corrosão/irritação da pele:                                   | Não é esperado que provoque irritação da pele.                                              |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                      | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.                                       |
| Sensibilização respiratória ou da pele:                       | Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.                         |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.                        |
| Carcinogenicidade:                                            | Suspeito de provocar câncer.<br>Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC). |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.                                       |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:    | Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.         |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.    |
| Perigo por aspiração:                                         | Não é esperado que apresente perigo por aspiração.                                          |

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                                 |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade:                  | Não é esperado que apresente ecotoxicidade.<br>CEr <sub>50</sub> (Algas verdes, 96 h): 400 mg/L;<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96 h): 540 mg/L. |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.                                                               |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.<br>log K <sub>ow</sub> : 1,31.                                                                     |
| Mobilidade no solo:             | É esperada alta mobilidade no solo.<br>KOC: 120.                                                                                                                     |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais.                                                                                                                        |

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>           | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| <b>Restos de produto:</b> | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve                                                                                                                                                       |

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 7/9

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU: 1245

Nome apropriado para embarque: METILISOBUTILCETONA

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.  
IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1245

Nome apropriado para embarque: METHYL ISOBUTYL KETONE

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-E,S-D

**Perigo ao Meio Ambiente:** Não é considerado poluente marinho para o transporte.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):  
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).  
IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 8/9

• DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1245

Nome apropriado para embarque: METHYL ISOBUTYL KETONE

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego. Norma ABNT-NBR 14725.

Devido ao componente METILISOBUTILCETONA (4-METILPENTAN-2-ONA), tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

Devido ao componente METILISOBUTILCETONA (4-METILPENTAN-2-ONA), tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Esta documento 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Produto:** METIL ISOBUTIL CETONA (MIBK)

Versão: 04

Data: 29/10/2025

Página: 9/9

**Controle de alterações:**

| Versão | Data de elaboração | Alterações             |
|--------|--------------------|------------------------|
| 04     | 29/10/2025         | Alteração na seção: 8. |

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE<sub>50</sub>- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;

CL<sub>50</sub>- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;

DL<sub>50</sub>- Dose capaz de provocar a morte de 50% dos animais;

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);

IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);

K<sub>ow</sub>- *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);

TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

**Referências bibliográficas:**

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: out 2025.