



## ACETONA UNIMIX

Data da Revisão: 18/06/24

FISPQ 001

Elaborado Por:

**Responsável Técnico**  
Alex Bomfim Costa

Aprovado Por:

**Gerente de Pesquisa e Desenv.**  
Raphael Q.de Sousa

Homologado Por:

**Responsável Técnico**  
Alex Bomfim Costa

**CÓPIA NÃO CONTROLADA**

**Destinatário: CENTRO DE DIST.(CDR) E CONTROLE DE DOCUMENTOS**

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

\* \* \*

#### Identificação do Produto

Nome Comercial: ACETONA UNIMIX

Versões:

#### Identificação da Empresa

M.F.LOURENÇO PROD.LIMPEZA LTDA

RUA CARLOS PAGIANOTTO Nº 271 - DIST.INDUSTRIAL

IPIGUÁ/SP

CEP: 15.109-110

TELEFONE: 17-3269-7511

E-MAIL: raphael@unimix.ind.br

SITE: www.unimix.ind.br

## 2. Identificação de Perigos

\* \* \*

Classificação de Perigo do Produto:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição única  
Categoria 3  
H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis. H319: Provoca irritação ocular grave.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigem. (sistema nervoso central).

Sistema de Classificação Utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-4  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

Outros perigos que não resultam em uma Classificação:

Não conhecido.

### ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

PERIGO.

Frases de Perigo:

H225 - Líquidos e vapores altamente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

## **Frases de Precaução / Prevenção:**

**P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes – Não fume.**

**P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**

**P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.**

**P242 – Utilize apenas ferramentas anti faiscantes. P243 – Evite o acúmulo de cargas estáticas.**

**P261 – Não inale os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.**

**P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.**

**P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.**

## **Resposta a Emergência:**

**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 / tome uma ducha.**

**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: Enxague**

**cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.**

**P312 – Em caso de indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**

**P314 – Em caso de mal estar consulte um médico.**

**P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P331 – NÃO provoque vômito.**

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

**P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.**

**P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.**

**Armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado.  
Mantendo 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 produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

### 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

**\*\*\***

Este Produto é uma SUBSTÂNCIA

Nome Químico Comum ou Técnico: ACETONA

Sinônimo: 2 – Propanona, Propanona

Número de Registro CAS: 67-64-1

Nº EINECS: 200-662-2

Concentração (%): >= 99 - <=100

Impurezas que Contribuam para o Perigo:

Não apresenta impurezas 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 esta FISPQ.

Contato com a Pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os Olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

## Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
Leve esta FISPQ.

## Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios:

Dados não disponíveis.

## Notas para Médico

Não é conhecido antídoto específico.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

\*\*\*

## Meios de Extinção:

Espuma

Pó químico seco

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## Perigos Específicos da Mistura ou Substância:

Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se.

Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

## Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:

Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los.

## 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

\*\*\*

### Precauções Pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos Serviços de Emergência:

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

Para o pessoal de Serviço de Emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilizar apenas ferramentas anti faiscante e à prova de explosão.

Precauções ao Meio Ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Metódos e Materiais para Contenção e Limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Absorva 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

**Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os 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 exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.**

**Medidas de Higiene:**

**Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.**

### **CONDIÇÕES PARA 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-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.**

**Condições Adequadas:**

**Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais.. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (agentes oxidantes fortes).**

Materiais para Embalagens:

Aço inoxidável, aço carbono.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

\*\*\*

### PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de Exposição Ocupacional:

Componentes:

ACETONA

Tipo de Valor:

LT

Valor:

780 ppm / 1.870 mg/m<sup>3</sup>

Base:

Limite de Tolerância – NR 15

Grau de Insalubridade: Mínimo

Componentes:

ACETONA

Tipo de Valor:

TWA

Valor:

250 ppm

Base:

Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

Componentes:

ACETONA

Tipo de Valor:

STEL

Valor:

500 ppm

Base:

Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

Indicadores Biológicos de Exposição (IBE)

Componentes:

ACETONA

Tipo de Valor:

IBMP

Valor:

25 mg/l acetona urina  
/ fim do turno.

Base:

ACGIH Índices de exposição biológica.

Medidas e Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos Olhos:

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção da Pele e Corpo:

Luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção Respiratória:

Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas orgânicas.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

\*\*\*

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido límpido (isento de materiais em suspensão).

Odor e Limite de Odor:

Agradável.

PH:

Não Aplicável.

Ponto de Fusão / Ponto de Congelamento:

Temperatura de cristalização: -94,7 °C.

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:

56,29 °C. (1.013,25 hPa)

Ponto de Fulgor:

- 18 °C (vaso fechado).

Taxa de Evaporação: (Acetato de Butila = 1):

5,2

Inflamabilidade (sólido, gás):

Dados não disponíveis

Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:

2,60 % vol.- 12,80 % vol.

Pressão de Vapor:

274,11 hPa (20 °C)

Densidade de Vapor:

2 (Ar=1)

Densidade:

0,79 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Solubilidade(s):

Completamente miscível.

Coefficiente de Partição – n-octanol/água:

Log Pow -0,24 ( 20°C).

Temperatura de Auto-Ignição:

538 °C

Temperatura de Decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Viscosidade dinâmica: 0,33 mPa.s (20 °C)

## 10. Estabilidade e Reatividade

\*\*\*

Estabilidade Química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de Reações Perigosas:

Ataca certos plásticos, borrachas e revestimentos.

Condições a serem Evitadas:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais Incompatíveis:

Peróxidos, Ácido Nítrico, Hidrocarbonetos halogenados, Agentes oxidantes fortes.

Produtos Perigosos da Decomposição:

Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. Informações Toxicológicas

\*\*\*

Toxicidade Aguda:

DL50 (oral, rato fêmeas): 5.800 mg/kg

Não classificado como tóxico agudo por via oral, segundo o GHS.

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): 76 mg/l

Não classificado como tóxico agudo por via oral, segundo o GHS.

DL 50 ( dérmica, cobaia/coelho): > 5.000 mg/Kg

Não classificado como tóxico agudo por via oral, segundo o GHS.

Corrosão / Irritação a Pele:

Não classificado como irritante para pele. Parecer técnico. Dados bibliográficos.

**Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular:**

**Coelho**

**Irritação dos olhos, revertendo depois de 7 a 21 dias.**

**Método: Diretriz de Teste de OECD 405. Dados bibliográficos.**

**Sensibilização Respiratória ou à Pele:**

**Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.**

**Mutagenicidade em Células Germinativas:**

**Não classificado como mutagênico.**

**Carcinogenicidade:**

**Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios *in vivo* e *in vitro*.**

**Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.**

**Dados bibliográficos.**

**Toxicidade à Reprodução:**

**Nenhum efeito observado no sistema reprodutor em machos ou fêmeas em estudos toxicológicos em doses repetidas. Dados bibliográficos.**

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos / Exposição Única:**

**Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.**

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos / Exposição Repetida:**

**A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com o GHS. Avaliação interna.**

**Perigo por Aspiração:**

**Dados não disponíveis.**

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

#### Ecotoxicidade:

**Não prejudicial aos peixes (LC/LL50>100 mg/L Dados bibliográficos.**

**Não prejudicial aos invertebrados aquáticos. (EC/EL50>100 mg/L**

**Dados bibliográficos.**

**Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L para plantas aquáticas, dáfias e outros invertebrados aquáticos.**

**Dados bibliográficos.**

#### Persistência e Degradabilidade:

**A substancia cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade.**

**Dados bibliográficos.**

#### Potencial Bioacumulativo:

**Não potencialmente bio acumulável.**

#### Mobilidade no Solo:

**Dados não disponível.**

#### Outros Efeitos Adversos:

**Agudo:** Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50>100 mg/L)

**Crônico:** Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1mg/L

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

\*\*\*

### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Produto:

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final 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).

Restos de Produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável.

Embalagem Usada:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 14. Informações sobre Transporte

\*\*\*

### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Nº ONU:

1090

Nome Apropriado P/Embarque:

ACETONA

Classe de Risco/Subclasse de Risco Principal:

3

Quantidade Limitada por Transporte:

333 Kg

Nº de Risco

33

<b>Grupo de Embalagem:</b>	II
<b>Hidroviário:</b>	<p><b>DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)</b></p> <p><b>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)</b></p> <p><b>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto</b></p> <p><b>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior</b></p> <p><b>IMO – "<i>International Maritime Organization</i>" (Organização Marítima Internacional)</b></p> <p><b><i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i></b></p>
<b>Nº ONU:</b>	1090
<b>Nome Adequado P/Embarque:</b>	ACETONA
<b>Classe de Risco/Subclasse de Risco Principal:</b>	3
<b>Classe de Risco/Subclasse de Risco Subsidiário:</b>	NA
<b>Nº de Risco</b>	33
<b>Grupo de Embalagem:</b>	II
<b>EmS:</b>	F-E, S-D
<b>Perigo ao Meio Ambiente:</b>	Não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:**

**ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.**

**RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.**

**IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS**

**ICAO – "*International Civil Aviation Organization*"**

**(Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905**

**IATA – "*International Air Transport Association*"**  
**(Associação Nacional de Transporte Aéreo)**

***Dangerous Goods Regulation (DGR).***

**Nº ONU:** 1090

**Nome Adequado P/Embarque:** ACETONA

**Classe de Risco/Subclasse de Risco Principal:** 3

**Classe de Risco/Subclasse de Risco Subsidiário:** NA

**Nº de Risco** 33

**Grupo de Embalagem:** II

## 15. Regulamentações

\*\*\*

**Regulamentações:**

**Classificação HMIS: Saúde: 2 médio**  
**Inflamabilidade: 3 grave**

**Reatividade: 0 mínimo**

**Classificação NFPA:**

**Saúde: 2 médio**

**Inflamabilidade: 3 grave Instabilidade ou Reatividade: 1 leve**

**Classificação: WHMIS B2 Líquido Inflamável**  
**D2B Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos.**

## 16. Outras Informações

\*\*\*

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.

### Legendas e Abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** – **Bioconcentration Factor**

**BEI** – *Biological Exposure Indices*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CE50** – Concentração Efetiva 50%

**CL50** – **Concentração Letal 50%**

**DL50** – **Dose Letal 50%**

**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*

**IBMP** – Índice Biológico Máximo Permitido

**IDLH** – *Immediately Dangerous to Life or Health*

**LEI** – Limite de explosividade inferior

**LES** – Limite de explosividade superior

**LT** – **Limite de Tolerância NA – Não aplicável**

**NR** – **Norma Regulamentadora**

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**SBCA** – *Self Contained Breathing Apparatus*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*