

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 17/06/25      revisão nº 10

FDS Nº 177

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto                   : ACETONA PA ACS  
Referência do Produto           : QMA0000112010 / QMG0000412010  
Marca                                : Química Moderna

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia                         : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis  
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL  
  
Telefone                            : +55 11 4166-9370  
Email endereço                 : [laboratorio@quimicamoderna.net.br](mailto:laboratorio@quimicamoderna.net.br)

#### 1.4 Telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225  
Irritação cutânea (Categoria 3), H316  
Irritação ocular (Categoria 2A), H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

#### 2.2 Elementos do rótulo

Pictograma de risco



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H316	Causa uma irritação suave da pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

## Declaração de Precaução

### Prevenção

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P240	Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta

P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

### Armazenagem

P403 + P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403	Armazenar em local bem ventilado.

### Destruição

P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
------	---

## 2.3 Outros Perigos

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Formula:  $C_3H_6O$

Peso molecular: 58.08 g/mol

Nome Químico ou comum: Acetona

Componente		Concentração
CAS	67-64-1	Liq. Inflamável 2; Irrit. da pele 3; Irrit. dos olhos 2A; H225, H316, H319, H336 Limites de concentração: >= 20 %: H336,
		<=100,0%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### No caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Se for engolido**

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa. Não forneça leite nem óleo comestível/digestíveis. Tratar a acidose.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13).

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados para evitar a dispersão.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Límites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Acetona	67-64-1	LT	780 ppm 1,870 mg/m <sup>3</sup>	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Grau de insalubridade: mínimo		

### 8.2 Controle da exposição

#### Controles técnicos adequados

Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

#### Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança contra respingos e protetor facial..

#### Proteção da pele

Manusear com luvas de PVC ou Neoprene. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE.

#### Proteção do corpo

Roupas impermeáveis, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

#### Proteção respiratória

Semi-máscara com filtro (Vapores Orgânicos) – acima de 1000 ppm.

Para o caso de ambientes confinados e em altas concentrações: Máscara Autônoma de Ar ou Máscara de Ar Mandado concentrações acima de 6.250 ppm.

Máscara Autônoma de Ar ou Máscara de Ar mandado com proteção para todo rosto – concentrações acima de 12.500 ppm.

Máscara Autônoma de Ar ou Máscara de Ar Mandado com proteção para todo rosto e roupa vedada com pressão positiva – concentrações acima de 20.000 ppm.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- |  |   |
|--|---|
| a) Aspecto   | Forma: líquido, claro<br>Cor: incolor                           |
| b) Odor  | Odor pungente, adocicado e adstringente (forte) característico. |
| c) Limite de Odor                                    | dados não disponíveis   |
| d) pH  | dados não disponíveis   |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento              | Ponto/intervalo de fusão: -94.0 °C                              |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 56.0 °C a 1,013 hPa   |
| g) Ponto de fulgor                                   | -17.0 °C - câmara fechada                                       |

h) Taxa de evaporação	11,6 (acetato de butila = 1)
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Limite de explosão, superior: 13 %(V) Limites de explosão, inferior: 2 %(V)
k) Pressão de vapor	533.3 hPa a 39.5 °C 245.3 hPa a 20.0 °C
l) Densidade de vapor	2,00 g/cm <sup>3</sup>
m) Densidade relativa	0.79 g/cm <sup>3</sup>
n) Hidrossolubilidade	completamente miscível
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -0.24
p) Temperatura de auto-ignição	465.0 °C
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Manter longe de oxidantes químicos fortes (p. ex.: peróxidos, ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado), hidrocarbonetos halogenados, hidróxidos alcalinos, halogênios, etano aminas, metais alcalinos, compostos nitroso. Reage com vários materiais plásticos.

### 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Bases, Oxidantes, Agentes redutores, A acetona reacciona violentamente com oxicloreto de fósforo.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Combustão incompleta emitirá: vapor d'água, CO<sub>2</sub>, monóxido de carbono (CO), vapores do produto, peróxidos, particulados e fumaça tornando o ambiente asfíxiante.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 5,800 mg/kg

Observações: Comportamento: alterações do ciclo de sono (incluindo alterações no reflexo geral de postura). Comportamento: tremor

CL50 Inalação - ratazana - 8 h - 50,100 mg/m<sup>3</sup>

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - porquinho da índia - 7,426 mg/kg

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Leve irritação da pele - 24 h

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Irritação ocular - 24 h

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

A exposição crónica pode causar dermatites.

**Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

**Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
<b>Ingestão</b>	Pode ser perigoso se for engolido.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.

**Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Informação adicional**

RTECS: AL3150000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 5,540.00 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos CE50 - *Daphnia magna* - 13,500.00 mg/l - 48 h

**12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

O produto deve ser enviado para empresas especializadas para serem queimados em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Cuidados e precauções adicionais devem ser tomadas ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Entregar soluções excedentes e não recicláveis a empresas idôneas de tratamento de resíduos devidamente certificadas.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1090                      DOT (US): 1090                      IMDG: 1090                      IATA: 1090

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID:      ACETONA  
DOT (US):     ACETONA  
IMDG:         ACETONA  
IATA:          ACETONA

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 3                      DOT (US): 3                      IMDG: 3                      IATA: 3

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: II                      DOT (US): II                      IMDG: II                      IATA: II

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não                      DOT (US): não                      IMDG Poluente marinho: não                      IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

dados não disponíveis

**14.7 Numero de risco: 33****15. REGULAMENTAÇÕES****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.