



**Produto: ACETONA PA ACS**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ACETONA PA ACS

**Referência do produto:** 11000

**Marca do produto:** Freechem

**Principais usos recomendados para a substância:** Análise laboratorial

**Nome da empresa:** Shopplab Produtos para Laboratórios Eireli EPP

**Endereço:** Av. Guilherme Giorgi, 1252 – 2º andar – Vila Carrão.

**Telefone para contato:** (11) 3926-6240

**Telefones para emergências:** 0800-707-7022 / 0800-707-1767

**E-mail:** [fispq@shopplab.com.br](mailto:fispq@shopplab.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### **Classificação de perigo do produto químico (substância):**

*De acordo com a ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2010 e GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.*

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Corrosão/Irritação à pele - Categoria 3

Lesões oculares graves/ Irritação ocular - Categoria 2A

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

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Não disponível.

### **Elementos apropriados da rotulagem**

*De acordo com a ABNT NBR 14725-3:2017 e GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.*

### **Pictogramas:**



**Palavra de advertência:** Perigo

### **Frases de Perigo:**

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H316 – Provoca irritação moderada a pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem



**Produto: ACETONA PA ACS**

**Frases de Precaução:**

**Prevenção**

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 – Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.  
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência**

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe 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: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, Continue enxaguando.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.  
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO<sub>2</sub>, espuma, pó.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Armazenagem**

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado.

**Disposição**

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

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância:**

**Nome químico comum ou nome técnico:** Acetona

**Fórmula:** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O

**Peso Molecular:** 58,1

**Sinônimo:** Dimetil cetona, Metil cetona, Cetona propano, 2-Propanona

**Registro no Chemical Abstract Service (CAS):** 67-64-1

**Impurezas que contribuam para o perigo:** Não disponível.



**Produto: ACETONA PA ACS**

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Não utilizar o método de respiração boca a boca. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele com água, suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. Não interromper o enxágue. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados. Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, procurar um médico.
- **Contato com os olhos:** Não permita que a vítima esfregue os olhos. Remova o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Se a irritação persistir repetir o enxágue, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.
- **Ingestão:** Lavar a boca da vítima com água. Não induzir vômito. Oferecer a vítima consciente 2 a 4 copos de água para diluir o material no estômago. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Transportar a vítima para um hospital.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Irritação nos olhos, nariz, garganta. Dor de cabeça, tontura. Dermatite. A exposição repetida pode causar secura e rachaduras na pele.

#### **Notas para o médico**

Tratamento sintomático. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não utilizar jato de água cheio.

**Perigos específicos da substância:** Altamente inflamável. Vapores mais pesado que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Deve-se ter precaução com a ignição de retrocesso. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.



**Produto: ACETONA PA ACS**

## 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:

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Evitar o contato com a pele. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

#### - Para o pessoal do serviço de emergência:

Vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

### Precauções ao meio ambiente:

Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

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

Absorver com absorvente de líquidos, areia ou absorvente inerte. Proceder à eliminação de resíduo de acordo com os regulamentos locais. Limpar a área afetada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseamento seguro

Observar os avisos dos rótulos. Não comer, beber ou fumar nas áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Trabalhar com chaminé. Evite formação de vapores e névoas. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem. Não inalar a substância. 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.

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

Conservar hermeticamente fechado, em local fresco e afastado de fontes de ignição e de calor. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados para evitar a dispersão. Armazene em local fechado, em uma área sem acesso à drenagem ou esgoto.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional:

TLV: 250 ppm como TWA; 500 ppm como STEL;  
EU OEL: 500 ppm, 1210 mg / m<sup>3</sup> como TWA.

### Medidas de controle de engenharia:

Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

### Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança de ampla visão.
- **Proteção da pele:** Roupas protetoras anti-estática. Luvas de proteção.
- **Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis.
- **Perigos térmicos:** Não disponível.



**Produto: ACETONA PA ACS**

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido, incolor.  
**Odor e limite de odor:** Levemente picante  
**pH:** 5 – 6 a 20°C  
**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -94,7°C  
**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 56,1°C  
**Ponto de fulgor:** -20°C  
**Taxa de evaporação:** Não disponível.  
**Inflamabilidade (sólido; gás):** -17° C  
**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** -17°C  
**Pressão de vapor:** 24 kPa a 20°C  
**Densidade de vapor:** (ar = 1): 2.0  
**Densidade relativa:** 0,79 – 0,81 g/cm<sup>3</sup> em 20 °C  
**Solubilidade:** Miscível em água  
**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Log Pow -0,24  
**Temperatura de autoignição:** 465°C  
**Temperatura de decomposição:** Não disponível  
**Viscosidade:** 0,34 mm<sup>2</sup>/s a 40°C  
**Outras Informações:** Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade:

Reage com clorofórmio e bromoformo em condições básicas. Isso gera risco de incêndio e explosão.

### Estabilidade química:

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

### Possibilidade de reações perigosas:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Carvão ativado, ácido cromossulfúrico, cloreto de cromilo, CrO<sub>3</sub>, etanolamina, flúor, oxidantes fortes, redutores fortes e ácido nítrico. Perigo de explosão em presença de: oxi-halogenetos não metálicos, compostos halogênio-halogênio, clorofórmio, ácido nitrante, compostos nitrosilo, peróxido de hidrogênio (pode formar peróxidos) Reação exotérmica com: Bromo, metais alcalinos, hidróxidos alcalinos, hidrocarbonetos halogenados.

### Condições a serem evitadas:

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. Utilize equipamento elétrico/de ventilação/ de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

### Materiais incompatíveis:

Ataca diversos materiais plásticos e borrachas. Explosivo com o ar no estado vapor. Contato com oxidantes fortes, como ácido acético, ácido nítrico e peróxido de hidrogênio, gera peróxidos explosivos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em caso de incêndio podem formar-se: monóxido de carbono e dióxido de carbono.



**Produto: ACETONA PA ACS**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade aguda:**

CL50 (inalação, rato): 76 mg/L (4h) (IUCLID)  
DL50 (dérmica, coelho): 7.426 – 15.800 mg/kg (IUCLID)  
DL50 (oral, rato): 5800 mg/kg (IUCLID)

**Corrosão/irritação da pele:** Irritação.

**Lesão oculares graves/irritação ocular:** Vermelhidão, Dor. Visão embaçada.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Irritação das mucosas, sonolência, absorção.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível

**Carcinogenicidade:** Não aplicável.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não disponível

**Perigo por aspiração:** Uma contaminação prejudicial do ar pode ser alcançada rapidamente na evaporação desta substância a 20 ° C, na pulverização ou dispersão muito mais rápida.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade:**

Toxicidade nos peixes: (Onchornhynchus mykiss) LC50: 5,54 – 8,12 g/L (96 h)  
Toxicidade em Daphnia: (Daphnia magna) CE50: 6100 mg/L/48h (IUCLID)  
Toxicidade em algas: (Sc.quadricauda) IC5: 7500 mg/L/8 d (IUCLID)

### **Persistência e degradabilidade:**

Degradabilidade: BOD5:1,85 g/g COD: 2,07 g/g  
TOD: 2,20 g/g

### **Potencial bioacumulativo:**

Não se prevê qualquer bioacumulação (log Pow < 1).

### **Mobilidade no solo:**

O produto infiltra-se facilmente no solo. Pode volatilizar-se a partir de solos secos e úmidos, e da superfície da água.

### **Outros efeitos adversos:**

Não disponível.



**Produto: ACETONA PA ACS**

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final:

##### Restos de Produto:

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. Mantenha os restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Não misturar com outros dejetos.

##### Embalagem Usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### TERRESTRE:

Produto classificado como perigoso para o transporte, conforme Resolução nº 5.947 de 01 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Nº ONU: 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Classe/subclasse de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

#### HIDROVIÁRIO:

Regulamentação marítima: código International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma -5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM), NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar aberto, NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

Nº ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não é poluente.

#### AÉREO:

Regulamentação aérea: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO – TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC). DAC Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil Normas para o Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

Nº ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

**Precauções especiais no transporte:** O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte do produto.





**Produto: ACETONA PA ACS**

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR 14725:2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Decreto 10.088 de 05 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Portaria 229 de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora 26.

Produto controlado pela Polícia Federal.

Produto controlado pela Polícia Civil.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia técnico e de emergência de primeira resposta. Representam os conceitos mais comuns relativos a este produto, através das mais diversas pesquisas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração bem como também do conhecimento adquirido pelo fabricante ao longo do tempo na fabricação e comercialização deste produto.

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar a todos e fornecer uma cópia desta aos respectivos usuários ou a quem quer que utilize o produto (utilização, armazenagem, limpeza de recipientes, outros processos etc).

A Shopplab não tem responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio e/ou contato inadequado com o produto acima.

Banco de Dados:

ECHA – European Chemicals Agency

IPCS-INCHEM – Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (EUA)