

Produto: Acetona  
FISPQ nº 1000.0111

Atualizada em:04/04/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Acetona  
**Nome da empresa:** Carbon Cientifica - Ltda  
**Endereço:** Rua Pedrina Costa Viski - 571  
**Telefone da empresa:** (41) 3384-0315  
**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315  
**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

**Líquido inflamável:** Categoria 2

**Irritação aos olhos:** Categoria 2A

**Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição:** Categoria 3

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

H225 Líquido e vapor facilmente *inflamáveis*.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Frases de Precaução:**

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.  
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  
P242 Utilizar apenas ferramentas anti-chama.  
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Enxaguar a pele com água / chuveiro.  
P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e manter- confortável para respirar.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Produto: Acetona  
FISPQ nº 1000.0111

Atualizada em:04/04/2023

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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 extinguir.  
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Acetona

**Nº CAS:** 67-64-1

**Massa molecular:** 58,08 g/mol

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

**Concentração:** 99 a 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Após a inalação:** Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.

**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

**Após contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

**Após a ingestão:** Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Chamar imediatamente um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** CO<sub>2</sub>, espuma, pó.

**Riscos especiais:** Combustível. 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.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao 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.

**Outras informações:** Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

**Medidas de proteção para as pessoas:** Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

Produto: Acetona  
FISPQ nº 1000.0111

Atualizada em:04/04/2023

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### • MANUSEIO

**Indicações sobre proteção contra incêndios ou explosões:** Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

**Indicações para manuseio seguro:** Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

### • ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e de calor. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados para evitar a dispersão.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Deve existir dique de contenção ao redor dos tanques com capacidade superior a metade da capacidade total dos tanques. Manter as válvulas de dreno do dique fechadas. Após chuva, abrir a válvula até escoar toda água e fechar novamente em seguida. 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.

**Limites de exposição ocupacional:**

**Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana) = 1.870 mg/m<sup>3</sup> (780ppm).**

**Valor Teto (VT):** Não disponível

**Grau de Insalubridade (GI):** Mínimo

### • PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro AX (EN 371)

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança.

**Proteção das mãos:** Em caso de contato total, luva de butilo com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,6 mm e tempo de ruptura maior do que 10 minutos.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras contra chammas e roupas anti-estática.

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**pH (395g/L H<sub>2</sub>O):** 5-6

**Forma:** Líquido

**Ponto de fusão/Ponto Congelamento:** -94,0°C

**Cor:** Incolor

**Ponto de ebulição:** 56,0°C a 1,013 hPa - lit.

**Odor:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

Produto: Acetona  
FISPQ nº 1000.0111

Atualizada em:04/04/2023

---

<b>Ponto de fulgor:</b> < -20°C	<b>Densidade relativa:</b> 0,79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatura de auto-ignição:</b> 465°C	<b>Solubilidade (água):</b> Solúvel
<b>Limite de explosividade superior:</b> 12,8% (V)	<b>Coefficiente de partição octanol/água:</b> - 0,24
<b>Limite de explosividade inferior:</b> 2,6% (V)	<b>Taxa de evaporação:</b> Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b> 233 hPa	<b>Viscosidade:</b> 0,32 mPa*s

---

**Densidade de vapor:** 2,01

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições a serem evitadas:

Aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

### Substâncias a serem evitadas:

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.

### Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

### Outras informações:

Sensível à ação da luz; sensível à ação do ar.  
Materiais inapropriados: Diversos materiais plásticos, borracha  
Explosivo com o ar no estado vapor/gás.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- TOXICIDADE AGUDA

- TOXICIDADE AGUDA

**LC50**(inalação, rato): 76 mg/L/4h. (IUCLID)

**LD50**(cutânea, coelha): 20000 mg/kg (IUCLID)

**LD50**(oral, rato): 5800 mg/kg (IUCLID)

### Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação

- TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

### Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): Negativo

Não carcinogênico em experiências com animais

### Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Ames test*: Negativo.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Aberração de cromossomos: Negativo.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Micronúcleos: Negativo.

Produto: Acetona  
FISPQ nº 1000.0111

Atualizada em:04/04/2023

• *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

**Após a inalação de vapores:** Irritação das mucosas, sonolência, absorção.

**Após contato com a pele:** Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

**Depois do contato com os olhos:** Irritação. Perigo de opacificação córnea.

**Após ingestão:** Queixas gastrintestinais, absorção.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• *TOXICIDADE:*

**Toxicidade nos peixes:** *Onchornhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 5540 mg/L/96h (IUCLID)

**Toxicidade em Daphnia:** *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 6100 mg/L/48h (IUCLID)

**Toxicidade em algas:** *Sc.quadricauda* IC<sub>5</sub>: 7500 mg/L/8 d (IUCLID)

**Toxicidade em bactérias:** *M.aeruginosa* CE<sub>5</sub>: 530 mg/L/8 d (IUCLID)

**Toxicidade em bactérias:** *Ps.pudita* CE<sub>5</sub>: 1700 mg/L/16h (IUCLID)

**Protozoários:** *E.sulcatum* CE<sub>5</sub>: 28 mg/L/72h (IUCLID)

• *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:*

**Degradabilidade:**

BOD<sub>5</sub>: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:*

**Volatilidade:** Pode volatilizar-se a partir de solos secos e úmidos, e da superfície da água.

**Adsorção/Dessorção:** O produto infiltra-se facilmente no solo.

**Compartimento alvo do produto:** Água (62 %) e ar (38 %).

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

• *TERRESTRE*

**Nome apropriado para embarque:** ACETONA

**Nº. ONU:** 1090

**Classe de Risco:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

---

Produto: Acetona  
FISPQ nº 1000.0111

Atualizada em:04/04/2023

---

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

**Nº. ONU:** 1090

**Etiqueta:** 3

**Grupo de Embalagem:** II

**NºEMS:** F-E,S-E

**Poluente Marinho:** Não

**Nome apropriado para embarque:** ACETONE

- *AÉREO (CAO-IATA)*

**Nº. ONU:** 1090

**Classe de Risco:** 3

**Grupo de Embalagem:** II

**Nome apropriado para embarque:** ACETONE

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

---