

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : SOLUÇÃO ACETÔNICA

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)*

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225 Irritação da pele (Categoria 3), H316 Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H316 Provoca irritação moderada à pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA

H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

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

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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 areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância:

Nome comum: ACETONA

Nº CAS: 67-64-1

Peso molecular: 58.08 g/mol

Fórmula Hill: CH₃COCH₃

Concentração: <= 100%

4. PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Outras informações: Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza/absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM*MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- *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: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA

sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo AX

Proteção dos olhos: Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

Proteção das mãos: Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção da pele e do corpo: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: claro, líquido

Cor: incolor

Odor: pungente, fracamente aromático

pH: 5-6 em 395 g/l em 20 °C

Ponto de fusão: Ponto de fusão: -94 °C - lit.

Ponto de ebulição: 56 °C em 1,013 hPa - lit.

Ponto de fulgor: -17.0 °C vaso fechado

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 13 %(V)

Limite de explosividade inferior: 2 %(V)

Pressão de vapor: 245.3 hPa em 20.0 °C

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 0.791 gr/cm³ em 25 °C - lit.

Solubilidade (água): solúvel, Em todas as proporções

Coefficiente de partição octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Destilável, sem decomposição, à pressão normal.

Temperatura de auto-ignição: 465.0 °C

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

Reatividade: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: ácido cromossulfúrico cloreto de cromilo etanolamina Flúor Agentes oxidantes fortes redutores fortes Ácido nítrico óxido de cromo(VI) Perigo de explosão am presença de: oxi-halogenetos não metálicos compostos halogênio-halogênio Clorofórmio ácido nitrante compostos de nitrosilo peróxido de hidrogênio óxidos de halogênios nitro-compostos orgânicos compostos peroxidados Reação exotérmica com: Bromo Metais alcalinos hidróxidos alcalinos Hidrocarboneto halogenado Dicloreto de enxofre oxicloreto de fósforo

Condições a serem evitadas: Aquecimento.

Materiais incompatíveis: borracha, diversos materiais plásticos

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - fêmea - 5,800 mg/kg

Observações: (ECHA)

CL50 Inalação - Rato - 4 h - 76 mg/l - vapor

Observações: Inconsciência

Sonolência Vertigem

(Ficha de datos de seguridad externa) DL50 Dérmico

- Coelho - 20,000 mg/kg Observações: (IUCLID)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado:

Leve irritação da pele - 24 h

(Teste de Draize) Observações:

(RTECS)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Irritação nos olhos - 24 h (Teste de Draize)

Observações: (RTECS)

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização - Cobaia Resultado:

Não é um sensibilizador cutâneo.

Observações: (ECHA)

A exposição crônica pode causar dermatites.

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero):

aberração de

cromossomas.

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Ativação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA

metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método:

Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste:

Mouse lymphoma test

Ativação metabólica: sem ativação metabólica Método:

Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Inalação - Pode provocar sonolência ou vertigem. - Efeitos narcolépticos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: AL3150000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Após absorção. Dor de cabeça Salivação Náusea Vômitos Vertigem narcose Coma Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Rim - Irregularidades - Comprovado em seres humanos Pele - Dermatite - Comprovado em seres humanos

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Toxicidade para os Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - peixes 6,210 mg/l 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em Ensaio estático CL50 - Daphnia pulex (dáfnia pulex) - 8,800 mg/l daphnias e outros invertebrados aquáticos. 48 h Observações: (ECHA)

Toxicidade para as algas Ensaio estático NOEC - M.aeruginosa - 530 mg/l 8 d (DIN 38412) Observações: (concentração limite tóxica) ãã (IUCLID)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 61.15 mg/l 30 min (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) Ensaio por escoamento NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 2,212 mg/l - 28 d Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 91% - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301B) Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 1,850 mg/g Observações: (IUCLID) Demanda química de 2,070 mg/g oxigênio (DQO) Observações: (IUCLID) Demanda teórica de oxigênio 2,200 mg/g Observações: (Literatura)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA

Potencial de bioacumulação: Não bioacumula.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Informação não disponível

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**• TERRESTRE**

N.º ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETONA

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETONE

• AÉREO (CAO -PAX)

N.º ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETONE

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

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.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

SOLUÇÃO ACETÔNICA

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