

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Número da FDS: 191

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Sinônimo: Ácido Etanóico, Ácido Acético, Ácido Metanocarboxílico.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usos identificados: Aditivo para cimento, Indústria têxtil, intermediário químico na formação de sais, reações de derivados de celulose

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda, Oral, Categoria 5

Toxicidade aguda, Pele, Categoria 4

Toxicidade aguda, Inalação, Categoria 5

Corrosivo/irritante à pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Líquidos inflamáveis - Categoria 4

Substância corrosiva a metais - Categoria 1

Sensibilização respiratória - Categoria 1

Sensibilização à pele - Categoria 1

Perigo ao ambiente aquático - crônico - Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Palavra de advertência: Perigo

Pictogramas:



Frases de perigo:

H227 Líquido combustível.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 2/8

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades respiratórias.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P234 Conserve somente no recipiente original. P260 Não inale os gases/névoas/vapores.

P264 Lave as mãos cuidadosamente, após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção e avental de borracha/roupa de proteção/óculos de proteção/máscara semifacial contra gases ácidos e vapores orgânicos.

Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Lave a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água, tome um banho.

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: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: CEATOX – 0800-722-6001.

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

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em forma de neblina em grandes quantidades.

Armazenamento:

P405 Armazene, preferencialmente, em local fechado a chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 3/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto é uma mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo: Ácido Acético

Identidade Química: Ácido Acético 80%

Número de registro CAS: 64-19-7

Concentração ou faixa de concentração:

Ácido Metanocarboxílico | CAS: 64-19-7 | Concentração (%): 80 ± 2

Água | CAS: 7732-18-5 | Concentração: 20 ± 2

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldade na respiração providencie socorro médico imediatamente.

Contato com a pele :

Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos).

Consultar um médico.

Contato com os olhos :

Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Durante a lavagem, mantenha as pálpebras abertas para garantir irrigação dos olhos e dos tecidos oculares.

Procurar o médico imediatamente.

Ingestão :

NÃO provocar o vômito.

Não dar nada para beber.

Consultar o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

dados não disponíveis

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

dados não disponíveis

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: utilizar água em neblina, CO2

Meios de extinção inapropriados: espuma para hidrocarbonetos, água em jato.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: no caso de incêndio envolvendo este produto, não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio.

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: Isolar a área. Somente pessoas treinadas devem participar do atendimento da emergência.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 4/8

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Conter o líquido em diques feitos com terra ou areia, evitando descargas em bueiros, esgotos, córregos ou cursos d'água. Promover o recolhimento do material. Informe o órgão ambiental local.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Para destinação final proceder conforme seção 13.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele.

Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. Evitar o acúmulo de eletricidade estática aterrando os equipamentos. Mantenha as instalações bem ventiladas. As operações que envolvem a inspeção, a limpeza e a manutenção de recipientes de armazenamento requerem a aplicação de procedimentos estritos e devem ser confiados somente a pessoal tecnicamente qualificado. Não soldar, aquecer ou furar o recipiente que tenha contido este produto. Resíduos ainda existentes podem inflamar-se com violência explosiva se forem aquecidos suficientemente.

Medidas de higiene:

Apropriadas: 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.

Inapropriadas: não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Condições adequadas: os recipientes devem ser armazenados em áreas identificadas e ventiladas. Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes. Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso, em local coberto, fresco, seco, afastado de fontes de ignição e calor.

Condições que devem ser evitadas: armazenamento submetido a intempéries e temperaturas elevadas.

Prevenção de incêndio e explosão: manter afastado de locais quentes e fontes de ignição.

Materiais para embalagem:

Recomendados: bombonas de polietileno e Granel em inox.

Inadequados: não disponível.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Componentes: Ácido acético

Tipo de valor: LT

Valor: 8 ppm 20 mg/m³

Base: NR15

Grau de insalubridade: médio

Componentes: Ácido acético

Tipo de valor: TWA

Valor: 10 ppm

Base: ACGIH

Irritação do trato respiratório superior e dos olhos, Função pulmonar

Medidas de controle de engenharia:

Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança herméticos e resistentes aos produtos químicos.

Em caso de contato com respingos:

Utilizar protetor facial e roupa de proteção.

Proteção da pele :

Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas

Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas dos locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 5/8

corte, abrasão e tempo de contato.

As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Proteção respiratória :

Usar respirador com um filtro apropriado.

Perigos térmicos: Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor: Pungente, azedo a vinagre.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura e de ebulição: não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível

Ponto de fulgor: 67,8 °C (TAG).

Temperatura de auto-ignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

pH: 2,4 (puro)

Viscosidade cinemática: não disponível

Solubilidade: totalmente solúvel em água.

Coeficiente de partição-n-octanol/água: não disponível

Pressão de vapor: não disponível

Densidade: 1,045 - 1,075 a 20 °C

Densidade relativa de vapor: não disponível

Características da partícula: não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Reage violentamente com metais, bases fortes e aminas.

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Decomposição térmica. Com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Ácido nítrico

Peróxidos

Álcalis e produtos cáusticos.

Produtos perigosos da decomposição:

Combustão incompleta emitirá; vapor d'água, monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos tóxicos, fumaça e particulados.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral:

Ácido acético DL50 : 3.310 mg/kg - rato

Substância teste: Sais de sódio

Dados bibliográficos

DL50: 4.960 mg/kg - camundongo , macho e fêmea

Substância teste: Sais de sódio

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda inalatória:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 6/8

CL50 - 4 h : > 40 mg/L - rato
Dados bibliográficos

Toxicidade aguda dérmica:
DL50 : 1.060 mg/kg - coelho
Dados bibliográficos

Corrosão/irritação da pele

Provoca queimaduras graves.
Corrosivo para a pele e mucosas.
Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos : Irritante para os olhos.
Provoca lágrimas.
Causa queimaduras nos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Sensibilização : Não classificado sensibilizante por contato com a pele

Mutagenicidade em células germinativas:

Mutagenicidade in vitro
Ácido acético : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos
Dados bibliográficos

Carcinogenicidade:

Ácido acético : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.
Dados bibliográficos

Toxicidade à reprodução:

não foi observado nenhum efeito sobre o desenvolvimento
Dados bibliográficos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Ácido acético
Avaliação toxicológica:
A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.
Observações: avaliação interna

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Ácido acético : Avaliação toxicológica:
A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
Observações: avaliação interna

Perigo por aspiração:

Ácido acético : não aplicável, avaliação interna

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para os peixes

Ácido acético : CL50 - 96 h : > 300 mg/L - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Substância teste: Produto neutralizado
Método: Guidelines para o teste 203 da OECD
(concentrações nominais)
Relatórios não publicados

Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos.

Ácido acético : CE50 - 48 h : > 300 mg/L - Daphnia magna
Substância teste: Produto neutralizado
Método: Guidelines para o teste 202 da OECD
(concentrações nominais)
Relatórios não publicados

Toxicidade a plantas aquáticas

Ácido acético : NOEC - 72 h : 300 mg/L - Skeletonema costatum
Método: ISO 10253
Taxa de crescimento
(concentrações nominais)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 7/8

Relatórios não publicados

CE50 - 72 h : > 300 mg/L - Skeletonema costatum

Método: ISO 10253

(concentrações nominais)

Relatórios não publicados

Toxicidade aos microorganismos

Ácido acético : NOEC - 16 h : 1.150 mg/L - Pseudomonas putida

Dados bibliográficos

Avaliação da ecotoxicidade

Toxicidade aguda em meio aquático : O produto não neutralizado pode ser perigoso para os organismos aquáticos devido à sua acidez.

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade aeróbica final

Rapidamente biodegradável.

Dados bibliográficos

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Não potencialmente bioacumulável.

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Dados bibliográficos

Mobilidade no solo

Não disponível.

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Não descarte junto com lixo doméstico.

Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Limpar o recipiente com água.

Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado.

Não reutilizar os recipientes vazios.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto classificado como perigoso para o transporte

TRANSPORTE TERRESTRE:

Transporte Terrestre ANTT: Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

- Nº ONU: 2790

- Nome Adequado para Embarque: ÁCIDO ACÉTICO, SOLUÇÃO, com não menos de 50% e até 80% de ácido em massa.

- Classe de Risco: 8.

- Classe de risco subsidiário: 3

- Nº de Risco: 83.

- Grupo de Embalagem: II

Transporte Marítimo IMDG: Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code – Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

- Nº ONU: 2790

- Nome Adequado para Embarque: ÁCIDO ACÉTICO, SOLUÇÃO, com não menos de 50% e até 80% de ácido em massa.

- Classe de risco: 8.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 5

Data: 12/03/2026

Página 8/8

- Classe de risco subsidiário: 3
- Grupo de Embalagem: II.
- Perigos ambientais: Poluente marinho: NÃO
- EmS: F-A, S-B.

Transporte Aéreo IATA: Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations – 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

- Nº ONU: 2790
- Nome Adequado para Embarque: ÁCIDO ACÉTICO , SOLUÇÃO, com não menos de 50% e até 80% de ácido em massa.
- Classe de Risco: 8.
- Classe de risco subsidiário: 3
- Grupo de Embalagem: II

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte

Resolução 5998/2022– ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Lei Nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela Portaria Nº 3.214, de 8 de junho de 1978.

Produto sujeito ao controle da Polícia Federal, conforme a Portaria MJSP nº 240/2019 e a Portaria MJSP nº 204/2022, que definem as listas de produtos químicos controlados.

16 - Outras Informações

Legenda das abreviações e acrônimos

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

IBMP – Índice biológico máximo permitido

LT – Limite de tolerância

NR – Norma Regulamentadora

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

STEL – Short Term Exposure Level

ND – não disponível

NA – não aplicável

EPI – Equipamento de proteção individual.

Informações complementares

As informações contidas nesta FDS possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FDS referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FDS não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.