

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 1/9

### 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:

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

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

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação

Classificação de acordo com NBR 14725-2

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

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.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 2/9

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:

Mantenha o produto em local seco e arejado, protegendo-o da umidade.

Mantenha-o em sua embalagem original. P405 Armazene, preferencialmente, em local fechado a chave.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 3/9

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Nome do produto: Ácido Acético 80%

Nome químico ou nome genérico: Ácido Metanocarboxílico.

Sinônimo: Ácido Etanóico, Ácido Acético, Ácido Metanocarboxílico.

Descrição: solução de Ácido Metanocarboxílico e Água.

Composição

Substância % (m/m)

Ácido Metanocarboxílico 80 ± 2

Água 20 ± 2

Registro no Chemical Abstract Service (No CAS):

64-19-7 (Ácido Metanocarboxílico)

7732-18-5 (Água)

Ingredientes que contribuem para o perigo: Ácido Acético

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral :

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.

Se inalado :

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 e tardios**

dados não disponíveis

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

dados não disponíveis

### 5 - Medidas de combate a incêndio

Recomendação Geral: líquido combustível.

Meios adequados de extinção: utilizar água em neblina, CO2

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

Perigos específicos 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.

Métodos especiais de combate: 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.

Proteção dos combatentes: 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: 4

Data: 08/09/2016

Página 4/9

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

**Precauções para o 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 para 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.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** são preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas para o MANUSEIO:

Prevenção da exposição do trabalhador: 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. Precauções para manuseio seguro do produto químico: deve-se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos nos olhos ou na pele.

### Precauções e orientações para manuseio seguro:

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 com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes: Ácido acético

Tipo de valor: LT

Valor: 8 ppm 20 mg/m<sup>3</sup>

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

### Controles da exposição

#### Medidas de controle

Medidas de planejamento :

Evite respingos

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória :

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: **ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%**

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 5/9

Usar respirador com um filtro apropriado.

Proteção das mãos :

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 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.

Proteção dos olhos :

Usar óculos de segurança herméticos e resistentes aos produtos químicos.

Em caso de contato com respingos:

Utilizar protetor facial e roupa de proteção.

Proteção do corpo e da pele :

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.

Medidas de higiene :

Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização.

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.

Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.

Armazene os equipamentos de proteção individual em um local limpo e distante da área de trabalho.

O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho.

Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

Ducha ou banho ao final do trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção :

A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

### Controles de riscos ambientais

Recomendação geral :

Conter os vazamentos.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água.

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Medidas para gerenciamento de risco para controle de emissões no solo Medidas para gerenciamento de risco para controle de emissões no solo : Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido.

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Pungente, azedo a vinagre.

**pH:** 2,4 (puro)

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** não disponível.

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

**Ponto de fulgor:** 67,8 °C (TAG).

**Taxa de evaporação:** não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** não disponível

**Pressão de vapor:** não disponível

**Densidade de vapor:** não disponível

**Densidade:** 1,045 - 1,075 a 20 °C

**Solubilidade:** totalmente solúvel em água.

**Coefficiente de partição-n-octano/água:** não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** não disponível

**Viscosidade:** não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 6/9

### 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**

Materiais a serem evitados :

Agentes oxidantes fortes

Ácido nítrico

Peróxidos

Alcalis 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

#### **Informações sobre efeitos toxicológicos**

##### **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:

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

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda dérmica:

DL50 : 1.060 mg/kg - coelho

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda (outras vias de administração):

Ácido acético : dados não disponíveis

##### **Corrosão/irritação da pele**

Irritação na 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 cutânea**

Sensibilização : Não classificado sensibilizante por contato com a pele

##### **Mutagenicidade**

Mutagenicidade in vitro

Ácido acético : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

Dados bibliográficos

Mutagenicidade in vivo

Ácido acético : Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

Dados bibliográficos

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 7/9

### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade

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

Dados bibliográficos

### Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento

Toxicidade para a reprodução e fertilidade:

Ácido acético : Nenhuma toxicidade para reprodução  
avaliação interna

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade:

Ácido acético :

rato

não foi observado nenhum efeito sobre o desenvolvimento

Dados bibliográficos

camundongo

não foi observado nenhum efeito sobre o desenvolvimento

Dados bibliográficos

coelho

não foi observado nenhum efeito sobre o desenvolvimento

Dados bibliográficos

### Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Exposição única

Ácido acético

Avaliação toxicológica:

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Observações: avaliação interna

Exposição repetida

Ácido acético : Avaliação toxicológica:

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Observações: avaliação interna

Ácido acético : em teores elevados

Possíveis efeitos sobre a saúde

Dados bibliográficos

Oral 56 d - rato

NOAEL: 290 mg/kg

na alimentação

### Experiência com exposição humana

Experiência com exposição humana : Ingestão

Ácido acético : Pode provocar um sangramento das mucosas por ingestão.

Dados bibliográficos

### Toxicidade por aspiração

Toxicidade por aspiração

Ácido acético : não aplicável, avaliação interna

## 12 - Informações ecológicas

### Toxicidade

#### Compartimento aquático

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 dáfias e outros invertebrados aquáticos.

Ácido acético : CE50 - 48 h : > 300 mg/L - Daphnia magna

Substância teste: Produto neutralizado

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 8/9

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)  
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

Potencial adsorção (Koc) : Move-se em solos

Distribuição conhecida para compartimentos ambientais :  
Destino final do produto: Água  
Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Destino final do produto: Ar  
Relação entre estrutura e atividade (SAR)

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos de tratamento de resíduos

#### Disposição do produto

Recomendações sobre a disposição :  
Não descartar 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

Recomendação :  
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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO ACETICO SOLUCAO 80%

Revisão: 4

Data: 08/09/2016

Página 9/9

Outras informações : Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto perigoso para o transporte.

**TRANSPORTE TERRESTRE:** Resolução ANTT 420 de 12/02/04 do Ministério dos Transportes.

**Número ONU:** 2790

**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO ACÉTICO , SOLUÇÃO, com não menos de 50% e até 80% de ácido em massa.

**Classe de risco/divisão:** 8

**Número de risco:** 80

**Risco subsidiário:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** II

### 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte

RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos

Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre

NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.

### 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 FISPQ 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 FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ 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.