

**1 – Identificação****Identificação do Produto** Acido Acético 55 %**Outras Maneiras de identificação**

Ácido Etanóico 55 %

**Usos recomendados e Restrições ao uso.**

Solventes para ésteres e éteres , intermediário em síntese química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, aplicações agroquímicas , indústria têxtil,couro e pele.

RESTRIÇÕES AO USO : aditivo alimentar , produtos medicinais.

**Nome da Empresa**

Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.

**Endereço:**

Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP

**Telefone**

55 11 4772 4900

**e-mail**[qualidade@cosmoquimica.com.br](mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br)**Telefone de Emergência**

0800 117 2020

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação**

corrosivo para metais - Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

**Elementos de rotulagem do GHS****Pictograma****Palavra de Advertência:****Perigo****Frases de Perigo:**

H290

Pode ser corrosivo para os metais

H318

Provoca lesões oculares graves

**Frases de Precaução: Prevenção**

P234

Conserve somente no recipiente original.

P280

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

**Frases de precaução : Resposta à emergência**

P390

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P305 + P351 + P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água

P310

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um

P321

Tratamento específico (veja... neste rótulo).

água em forma de névoa, CO<sub>2</sub>, Espuma ou pó químico seco.**Frases de precaução – Armazenamento**

P 406

Armazene em um recipiente resistente a corrosão.

**Frases de precaução: Destinação Final****Outros perigos que não resultam em uma classificação: Nenhum conhecido.****3 - Composição e Informações:****Tipo de produto:**

Mistura

**Identificação Química**

Acido Etanóico

**CAS number:** 64-19-7**Faixa de Concentração** <= 55 %**Impurezas que contribuem para o perigo** Não há**4 – Medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:** Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar.

- É necessária uma opinião médica imediata.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

**Contato com a Pele:** Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.

- Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Mostre esta ficha ao médico.

Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.

- Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Procure atendimento médico sempre, mesmo que não haja sintomas.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

**Ingestão:** NÃO provoque vômito.

- É necessária uma opinião médica imediata.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Não dar nada para beber.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b>	<p>Efeitos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os efeitos sobre a saúde podem aparecer após a exposição.</li><li>- Os efeitos dependerão dos órgãos alvo.</li><li>- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.</li><li>- Em caso de inalação, irritação / corrosão do trato respiratório.</li><li>- Risco de distúrbio respiratório</li><li>- Pode causar danos irreversíveis na pele.</li><li>- A exposição crônica pode causar dermatites.</li><li>- Pode provocar dano irreversível para os olhos.</li><li>- Perda do olho</li></ul> <p>Os sintomas dependerão dos órgãos alvo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A inalação pode provocar os seguintes sintomas:</li><li>- Tosse</li><li>- Dificuldade em respirar</li><li>- Irritação</li><li>- Vermelhidão</li><li>- Tumefação dos tecidos</li><li>- A ingestão pode provocar os seguintes sintomas:</li><li>- Náusea</li><li>- Diarréia</li><li>- Dor abdominal</li></ul> <p>Pode causar irritação do aparelho respiratório.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dermatite</li><li>- Causa queimaduras na pele.</li><li>- Lacrimejamento</li><li>- Conjuntivite</li><li>- Causa queimaduras nos olhos.</li></ul>
---	---

<b>Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:</b>	<p>Esteja pronto para manter suporte vital, se necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.</li><li>- É necessária uma opinião médica imediata.</li><li>- Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos.</li><li>- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.</li><li>- Tratar de acordo com os sintomas.</li><li>- Contatar o centro de controle da intoxicação.</li><li>- Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.</li></ul>
---	--

### 5 – Medidas de combate a incêndio.

<b>Meios de extinção:</b>	<p>Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.</p> <p>Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão</p>
<b>Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:</b>	<p>O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.</li><li>- Em situação de incêndio:- queimará</li><li>- Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos</li></ul>

**Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
- Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção  
- Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual"

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

##### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.  
- Evitar o contato com a pele e os olhos.  
- Não respirar os vapores.  
- Retirar todas as fontes de ignição.  
- Mantenha longe de chamas e faíscas.  
- Usar equipamento de proteção individual.  
- Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.  
- Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva.  
- Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição.  
- Evitar o contato com a pele e os olhos.  
- Além da roupa / equipamento de proteção na Seção 8, use um traje de PVC de duas peças com capuz ou macacão de PVC com capuz.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
- Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção  
- Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

**Precauções ao meio ambiente** Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.  
- Fazer barragem de contenção do líquido derramado.  
- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.  
- Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

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

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

- Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

- Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres.

- Retirar todas as fontes de ignição.

- Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

- Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância.

- Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso.

- Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada.

- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

**7 – Manuseio e Armazenamento.****Precauções para o manuseio seguro:**

Aterrar eletricamente a instalação.

- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

- Não fumar.

- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

- Providenciar ventilação adequada.

- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

- Não usar instrumentos que produzam faíscas.

- Usar equipamento de proteção individual.

- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente.

- Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.

- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Armazenar no recipiente original.
- Manter afastado do calor.
- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
- Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio.
- Areas contendo este material devem ter praticas de segurança contra fogo e equipamentos eletricos de acordo com a regulamentação aplicavel e/ou instruções.
- Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

Material de embalagem

Material adequado:- Aço inoxidável, Polietileno

Material inadequado:- Aço carbono, Alumínio e suas ligas.

Classe de armazenagem conforme ABNT 17160: 2024: Substancias corrosivas, combustiveis.

**8 – Controle de exposição e proteção Individual**

**Parâmetros de controle** Acido Acético ; CAS:64-19-7  
 LT 8 ppm/ 20 mg/m<sup>3</sup> - NR15 Brasil -  
 TWA 10 ppm - Valore limites (TLV) da ACGIH nos EUA.  
 STEL15 ppm - Valore limites (TLV) da ACGIH nos EUA.

**Medidas de controle de engenharia** Assegurar ventilação adequada.  
 - Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

**Medidas de proteção pessoal** um sistema com chuveiro de emergencia e lava olhos deve estar presente no ambiente de trabalho.

**Proteção dos olhos e face** Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.  
 - Óculos de segurança bem ajustados

**Proteção da pele** Roupas impermeáveis  
 - Roupa completa de proteção  
 - Troque de roupas de trabalho após cada turno de trabalho.  
 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho

**Proteção respiratória** Usar respirador com um filtro apropriado.  
 - Guardar em local bem arejado.

**Perigos térmicos** Não há perigos térmicos

**9 – Propriedades físicas e químicas**

**Estado Físico:** liquido

**Cor** Incolor

**Odor** tipico de vinagre

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** < - 7 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** > 100 °C

**Inflamabilidade:** dados não disponiveis.

**Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil** dados não disponíveis.

**Ponto de fulgor** > 300 °C

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis.

**pH** 1, 83

**Viscosidade Cinemática** dados não disponíveis.

**Solubilidade:** Solubilidade em água: completamente miscível Solubilidade em outros solventes: Acetona: miscível. Etanol: miscível. Ésteres: miscível. Glicerol: miscível. tetracloreto de carbono.: miscível.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água - Valor log.** dados não disponíveis.

**Pressão de Vapor** dados não disponíveis.

**Densidade e/ou Densidade relativa** dados não disponíveis.

**Densidade relativa do vapor** dados não disponíveis.

**Características das partículas.** não aplicável.

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Reatividade** dados não disponíveis.

**Estabilidade Química** estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas** Reage violentamente com produtos alcalinos fortes.

**Condições a serem evitadas** Calor, chamas e faíscas.

**Materiais incompatíveis** Agentes oxidantes fortes  
 - Ácido nítrico  
 - Peróxidos  
 - Álcalis e produtos cáusticos

**Produtos perigosos de decomposição** dados não disponíveis.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Acido Acético : CAS 64-19-7  
Oral: DL50 : 3.310 mg/kg - Ratazana , masculino e feminino  
O produto tem uma baixa toxicidade aguda  
Dados bibliográficos  
DL50: 4.960 mg/kg - Rato , masculino e feminino  
O produto tem uma baixa toxicidade aguda  
Inalação: CL50 - 4 h ( vapor ) : > 40 mg/l - Ratazana , macho  
Dados bibliográficos  
Dérmica: Dados não disponiveis.  
Para a Mistura ( Calculado)  
Oral: DL50 : 4132 mg/kg  
Inalação: CL50 - 4 h ( vapor ) : > 50 mg/l

**Corrosão/irritação à pele:** Acido Acético ; CAS 64.19.7  
Coelho  
Corrosivo  
Método: Diretriz de Teste de OECD 404  
Dados bibliográficos.  
Para mistura: pH 1,8 (calculado)  
Corrosão irritação a pele : Categoria 1

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Acido Acético : CAS 64-19-7  
Coelho  
Risco de graves lesões oculares.  
Método: de acordo com um método normalizado  
Dados bibliográficos  
Para mistura: pH 1,8 (calculado)  
Lesões oculares grave/irritação ocular : Categoria 1

**Sensibilização respiratória ou da pele:** dados não disponiveis.

**Mutagenicidade em célula germinativas:****Dados: Acido Acético ; CAS 64-19-7****Genotoxicidade in vitro Teste de Ames**Cepa: Salmonella typhimurium  
com ativação metabólica.

negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Dados bibliográficos

Teste de aberração cromossômica in vitro

Cepa: (CHO)

com ou sem ativação metabólica

negativo

Método: Guidelines para o teste 473 da OECD

Dados bibliográficos

**Genotoxicidade in vitro**

dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:**

dados não disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:**

Acido Acético: 64-19-7

Ratazana, fêmea, Oral

Teratogenicidade NOAEL:1.600mg/kg

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, de acordo com os critérios do GHS.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:**

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

**Perigo por aspiração:**

não aplicável.

---

**12 – Informações ecológicas**

---

**Ecotoxicidade**

Toxicidade aguda para os peixes  
CL50 - 96 h : > 300 mg/l - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Ensaio semiestático  
Monitoramento analítico: não  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Não prejudicial aos peixes (LC/LL50 > 100 mg/L)  
Relatórios não publicados  
Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos  
CE50 - 48 h : > 300 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)  
Ensaio semiestático  
Monitoramento analítico: sim  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L)  
Relatórios não publicados  
Toxicidade para algas ou plantas aquáticas  
CE50r - 72 h : > 300 mg/l - Skeletonema costatum  
Ensaio estático  
Monitoramento analítico: não  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Acido Acético: CAS 64-19-7  
Não prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L)  
Relatórios não publicados  
ErC10 - 72 h : 300 mg/l - Skeletonema costatum  
Ensaio estático  
Monitoramento analítico: sim  
Endpoint: Taxa de crescimento  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.

Toxicidade aos microorganismos  
Ácido acético  
Ensaio estático  
NOEC - 16 h : 1.150 mg/l - Pseudomonas putida  
Ensaio semiestático  
Monitoramento analítico: não  
Dados bibliográficos  
Toxicidade crónica para peixes  
dados não disponíveis  
Toxicidade crónica para dáfias e outros invertebrados aquáticos  
dados não disponíveis

**Persistência de  
Degradabilidade**

Acido Acético : CAS 64.19-7

Degradação abiótica

dados não disponíveis

Eliminação físico-química e foto-química

dados não disponíveis

Biodegradação

Biodegradabilidade

estudo de biodegradabilidade fácil:

96 % - 20 Dias

A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade inócuo: lodo ativado

**Potencial  
Bioacumulativo**

Não potencialmente bioacumulável

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos  
adversos.**

dados não disponíveis

**13 – Informações disposição final****Métodos recomendados para destinação final****Produto:**

Não descarte junto com lixo doméstico.

- Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

- Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

- A Companhia incentiva a reciclagem, recuperação e reutilização de materiais, quando permitido. Se a eliminação for necessária, a Companhia recomenda que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em instalações aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

**Resto de produto:**

descartar seguindo as instruções de descarte de produto.

**Embalagem usada:**

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação 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.

- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

**14 – Informações sobre transporte****Terrestre:****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 principal** 8**Risco subsidiário:**

na

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

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 principal: 8

subclasse de risco subsidiário: na

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não

Aéreo

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

Numero ONU: 2790

Classe de risco principal: 8

subclasse de risco subsidiário: na

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

---

**15 – Regulamentações**

---

**Pegulaentações específicas para o produto químico:** ANTT  
 ABNT 14725:2023  
 Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating))  
 Saúde : 3 grave Inflamabilidade: 2 médio Reatividade : 0 mínimo  
 EPI: Determinado pelo usuário; dependendo das condições locais  
 Classificação NFPA (National Fire Protection Association) Saúde: 3 grave  
 Inflamabilidade: 2 médio  
 Instabilidade ou Reatividade: 0 mínimo  
 Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System) Classificação B3:  
 Líquido combustível  
 E: Substância corrosivo  
 United States TSCA Inventory - Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA  
 Canadian Domestic Substances List (DSL) - Listado no inventário  
 Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) - Listado no inventário  
 Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances - Listado no inventário  
 Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) - Listado no inventário  
 China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) - Listado no inventário

**16 – Outras informações:**

A Ficha com Dados de Segurança - FDS foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FDS constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
jan/17	Emissão inicial		0	Alisson Montanini
03/2021	Revisão dados		1	Priscila Felix
01/2025	Revisão geral	ABNT 14725:2023	2	Eduardo Verzemiasi
abr/25	incluido o ponto de fulgor	Análises 129769/2025 .0 -controle analítico	3	Eduardo Verzemiasi
abr/26	Seção 02 - Atualização dos riscos, Seção 03 - Composição - Seção 09 - ponto de fulgor e densidade - Seção 07 Manuseio e armazenagem. Classificação de	ABNT 17160 : 2024; FDS Carl Roth versão 2.1	4	Eduardo Verzemiasi