

1 – Identificação

Identificação do Produto	Acido Acético 60%
Outras Maneiras de identificação	Ácido Etanóico 60 %
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
Telefone de Emergência	0800 117 2020

2 – Identificação de Perigos:
Classificação

corrosivo para metais - Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Líquidos infl amáveis - Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS
Pictograma

Palavra de Advertência:
Perigo
Frases de Perigo:

 H290 **Pode ser corrosivo para os metais**

 H314 **Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos**

 H227 **Líquido combustível**
Frases de Precaução: Prevenção

 P234 **Conserve somente no recipiente original.**

 P260 **Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.**

 P264 **Lave cuidadosamente após o manuseio.**

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

 P210 **Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.**
Frases de precaução : Resposta à emergência

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

 P301 + P330 + P331 **EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue 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. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.**

 P363 **Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.**

 P304 + P340 **EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**

 P310 **Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.**

 P321 **Tratamento específico (veja... neste rótulo).**

P305 + P351 + P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize... água em forma de névoa, CO2, Espuma ou pó químico seco.

Frases de precaução – Armazenamento

P405

Armazene em local fechado à chave

P 406

Armazene em um recipiente resistente a corrosão.

P403

Armazene em local bem ventilado

Frases de precaução: Destinação Final

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em... em local licenciado.

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 <= 60%

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.

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

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

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	<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>
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	<p>O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.</p> <ul style="list-style-type: none">- Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.- Em situação de incêndio:- queimará- Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos

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 contendor 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/m³ - 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 > 65 °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 dâfnias e outros invertebrados aquáticos
CE50 - 48 h : > 300 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dâfnia)
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 dâfnias 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: Iodo 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

Pegulamentações 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/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	3	Eduardo Verzemiasi