



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 1/11  
DATA.....: 03/2021

### 1 – Identificação do Produto e da Empresa:

**Nome do Produto:** Ácido Acético 60%  
**Nome da Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497, Jardim Belval – Barueri - SP  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**e-mail:** qualidade@cosmoquimica.com.br

### 2 – Identificação de Perigos:

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução Prevenção

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

Resposta de emergência

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

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

### 3 – Composição e Informações:

Natureza química

Solução aquosa

#### 3.1 Substância



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>Ácido Acético 60%</b>	<b>CÓDIGO.....:</b> FISPQ - 258 <b>REVISÃO.....:</b> 01 <b>FOLHA.....:</b> 2/11 <b>DATA.....:</b> 03/2021
--------------------------	--

Não aplicável

### 3.2 Mistura

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS

Número de registo

Classificação

Ácido acético (>= 58 % - < 62 % )

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

64-19-7\*)

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314

\*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 4 – Medidas de Primeiros Socorros:

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

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

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Chamar o médico imediatamente.

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

Após ingestão: fazer a vítima beber água ( dois copos no máximo), evitar vômito ( risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação e corrosão, bronquite, Respiração superficial, espasmos gástricos, Náusea, Vômitos, Colapso circulatório, choque

Perigo de opacificação da córnea.

Perigo de cegueira!

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

## 5 – Medidas de Combate a Incêndio:



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 3/11  
DATA.....: 03/2021

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção  
Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó seco

Agentes de extinção inadequados  
Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Mistura com componentes combustíveis.  
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.  
Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.  
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.  
Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:  
vapores de ácido acético

### 5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares  
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

## 6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

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

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:  
Equipamento protetor, vide seção 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.  
Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).  
Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos, p.ex., Chemizorb® H<sup>+</sup>(Art. 101595). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

### 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 4/11  
DATA.....: 03/2021

### 7 – Manuseio e Armazenamento.

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro  
Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

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

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento  
Hermeticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

### 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

#### 8.1 Parâmetros de controle

Ácido acético (64-19-7)  
BR OEL Média ponderada 8 ppm  
no tempo (TWA): 20  
mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.  
Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas 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 para a pele/olhos  
Óculos de segurança

Proteção das mãos  
Contato total:  
Substância da luva: borracha butílica  
Espessura da luva: 0,7 mm  
Pausa: > 480 min

Contato com salpicos:  
Substância da luva: látex natural  
Espessura da luva: 0,6 mm



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 5/11  
DATA.....: 03/2021

Pausa: > 30 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 898 Butoject® (contacto total), KCL 706 Lapren® (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

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](http://www.kcl.de)).

Outro equipamento de protecção  
Roupa protetora contra ácidos

Protecção respiratória  
necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.  
Tipo de Filtro recomendado: Filtro E -(P2)

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais  
Não despejar os resíduos no esgoto.

### **9 – Propriedades Físico-Químicas:**

#### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	picante
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	ca. 2,5 em 20 g/l 20 °C
Ponto de fusão	ca. -25 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	ca. 102 °C
Ponto de fulgor	Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	4 %(V) ácido acético



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 6/11  
DATA.....: 03/2021

Limite superior de explosividade	19,9 %(V) ácido acético
pressão de vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	1,06 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	não

#### 9.2 Outras informações

Corrosão Pode ser corrosivo para os metais.

#### 10 – Estabilidade e Reatividade:

##### 10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

##### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

##### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

óxido de crómio-(VI), permanganato de potássio, compostos peroxidados, ácido perclórico, nitratos, peróxido de hidrogénio, ácido cromossulfúrico, PHOSPHORUS TRICHLORIDE

Reacção exotérmica com:

Metais, Ferro, Zinco, magnésio, hidróxidos alcalinos, halogenetos de não metais, etanolamina, Anidrido acético, Aldeídos, Álcoois, compostos halogénio-halogénio, ácido clorossulfónico, soluções fortes de hidróxidos alcalinos, Ácido nítrico, ácido sulfúrico fumante, Agentes oxidantes fortes, Acetaldeído, Etilenoglicol, ETHYLENEDIAMINE

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 7/11  
DATA.....: 03/2021

nitrate de amônio, ter-butylate de potássio

**10.4 Condições a serem evitadas**

não existem indicações

**10.5 Materiais incompatíveis**

diversos metais, (formação de oxigênio)

**10.6 Produtos de decomposição perigosa**

não existem indicações

**11- Informação Toxicológica:**

**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Mistura**

Toxicidade aguda oral

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago., Náusea, Vômitos, Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Pneumonia, bronquite, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias., Os sintomas podem ser retardados., Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Toxicidade aguda – Dérmica

Esta informação não está disponível.

Irritação da pele

Mistura provoca queimaduras.

Irritação nos olhos

Mistura causa danos oculares graves.

Perigo de opacificação da córnea. Perigo de perfuração! Perigo de cegueira!

Sensibilização

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 8/11  
DATA.....: 03/2021

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida  
Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração.  
Esta informação não está disponível.

### 11.2 Informações complementares

Efeitos sistêmicos:  
espasmos gástricos, choque, Colapso circulatório, acidose

Possíveis consequências:

Danos em:

Rim

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

Componentes

Ácido acético

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 3.310 mg/kg

(RTECS)

Toxicidade aguda – Inalação

LCLO Ratazana: 39,95 mg/l; 4 h

(RTECS)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(IUCLID)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Resultado: negativo

Método: OECD TG 473

Teratogenicidade

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais. (IUCLID)





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 9/11  
DATA.....: 03/2021

**12 – Informações Ecológicas:**

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existem informações disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A(s) substância(s) da mistura não cumpre(m) os critérios para PBT ou vPv B conforme a Norma (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII ou não foi realizada a avaliação PVT/vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Componentes

Ácido acético

Toxicidade para os peixes

Ensaio semiestático CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): > 300,8 mg/l;

96 h

Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

EC5 *E.sulcatum*: 78 mg/l; 72 h

neutro (concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 47 mg/l; 24 h

(Literatura)

Toxicidade para as algas

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 4.000 mg/l; 16 h

(concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

Toxicidade para as bactérias

EC5 *Pseudomonas putida*: 2.850 mg/l; 16 h

neutro (concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

microtox test CE50 *Photobacterium phosphoreum* (bactérias bioluminescentes): 11 mg/l; 15 min

(IUCLID)

Biodegradabilidade 99 %; 30 d

OECD TG 301D

(HSDB)

Rapidamente biodegradável.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 10/11  
DATA.....: 03/2021

95 %; 5 d  
OECD TG 302B  
Eliminado rapidamente da água

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
880 mg/g (5 d)  
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD  
CBO5 76 %  
(IUCLID)

Coefficiente de partição (n-octanol/água)  
log Pow: -0,17 (25 °C)  
(experimental)  
(ECHA) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende os critérios para PBT ou vPvB conforme a regulamentação (CE) No. 1907/2006, Anexo XIII.

#### **13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:**

---

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.  
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

#### **14 – Informações Sobre o Transporte.**

---

##### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1 Número ONU	UN 2790
14.2 Nome apropriado para embarque	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Classe de risco	8
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ácido Acético 60%

CÓDIGO.....: FISPQ - 258  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 11/11  
DATA.....: 03/2021

### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

### Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU

UN 2790

14.2 Nome apropriado para embarque

ACETIC ACID SOLUTION

14.3 Classe de risco

8

14.4 Grupo de embalagem

II

14.5 Perigoso para o meio ambiente

--

14.6 Precauções especiais para os usuários

não

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU

UN 2790

14.2 Nome apropriado para embarque

ACETIC ACID SOLUTION

14.3 Classe de risco

8

14.4 Grupo de embalagem

II

14.5 Perigoso para o meio ambiente

--

14.6 Precauções especiais para os usuários

sim

EmS

F-A S-B

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não relevante

## 15 – Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional

Classe de armazenagem

8A

### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

## 16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
03/2017		MSDS Fabricante	00	Alisson Montanini
03/2021	Revisão dados Cadastrais		01	Priscila Felix