


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Ácido Acético 2%	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 1/8

1- Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Ácido Acético 2%

Uso da substância/preparação: dispositivo médico para diagnóstico in vitro
Reagente para análise

Empresa Fabricante e Distribuidora: Renylab Química e Farmacêutica Ltda
Rodovia BR 040, KM 697 – Caiçaras
Barbacena – MG Telefax: (32) 3331-4489

Em caso de emergência: fone/fax: +55 (32) 3333-0379/ +55 (32) 3331-4489

2- Identificação dos perigos:

2.1 Classificação da substância ou mistura

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

2.2 Dados do rótulo Pictograma

Pictograma:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução

Prevenção


P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância

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.


FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Ácido Acético 2%	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 2/8

<p>P332 + P313 P337 + P313 P362 + P364</p> <p>2.3 Outros Perigos</p> <p>Nenhum</p>	<p>Continue enxaguando.</p> <p>Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico Caso a irritação ocular persista: consulte um médico Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente</p>
---	---

3. Composição e informação sobre os ingredientes		
Componente	Classificação	Concentração
Ácido Acético Glacial PA		
64-19-7	Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226 Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303 Corrosivo para a pele (Categoria 1A), H314 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318. Limites de concentração: 10 < 25%: Irritação ocular (Categoria 2A), H319; Irritação da pele (Categoria 2), H315.	2%

<p>4 – Medidas de Primeiros Socorros</p> <p>4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros</p> <p>Inalação: exposição ao ar fresco</p> <p>Contato com a pele: retire imediatamente a roupa contaminada, lavar com água em abundância, tomar banho de chuveiro.</p> <p>Contato com os olhos: lavar com água em abundância mantendo os olhos bem abertos. Remova as lentes de contato.</p> <p>Ingestão: beber água. Consultar um médico.</p> <p>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados</p> <p>Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.</p> <p>4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário</p> <p>Não existem informações disponíveis.</p>
--

<p>5 – Medidas contra incêndio</p> <p>5.1 Meios de extinção Meios adequados de extinção</p> <p>Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco Agentes de extinção</p>

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Ácido Acético 2%	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 3/8

inadequados para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono.

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.

5.3 Precauções para bombeiros:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares:

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Conselho para o pessoal da não emergência:

Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ambientais:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

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 em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7 – Manuseio e Armazenamento:

7.1 Precauções para manuseio seguro

Orientação para prevenção de fogo e explosão. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. Medidas de higiene: Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Ver precauções na seção 2.2.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Ácido Acético 2%

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 4/8

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1 Parâmetros de controle

a) Limites de Exposição Ocupacional:

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Ácido Acético	64-19-7	LT	8 ppm 20 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades eoperações insalubres
	Observações	Grau de insalubridade: médio		

b) Indicadores biológicos:

Não foram estabelecidos indicadores biológicos.

8.2 Controles da exposição

a) Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto

b) Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural, policloropreno, butílica, nitrílica, fluorada e PVC.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

c) Controles de riscos ambientais:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9 – Propriedades físico-químicas

9.1- Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Estado físico: líquido.

b) Cor: límpido incolor.

c) Odor: Característico de vinagre.

d) Ponto de fusão/congelamento: tecnicamente não é possível determinar.

e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: tecnicamente não

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Ácido Acético 2%

Data: setembro/2024

Revisão: 01

Página: 5/8

é possível determinar.

- f) Inflamabilidade (sólido, gás): líquido não inflamável
- g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão: líquido não inflamável
- h) Ponto de inflamação: líquido não inflamável
- i) Temperatura de autoignição: não disponível.
- j) Temperatura de decomposição: >30°C.
- k) pH: 2,5
- l) Viscosidade cinemática e dinâmica: não disponível.
- m) Solubilidade: Solúvel em água
- n) Coeficiente de partição (noctanol/água): não disponível.
- o) Pressão de vapor: não disponível.
- p) Densidade: 0,990 a 1,010 g/cm³ a 25°C
- q) Densidade relativa: não disponível.
- r) Características da partícula: não disponível.
- s) Riscos de explosão: não classificado como explosivo.
- t) Propriedades oxidantes: não disponível.

9.2- Outra informação de segurança dados não disponíveis
não disponível.

10 – Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade:

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade:

Dados não disponíveis.

10.3- Possibilidade de reações perigosas

Reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4- Condições a serem evitadas:

Exposição ao calor e à luz solar direta por períodos prolongados. Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis:

Diversos materiais.

10.6 Produtos perigosos de decomposição:


Não disponível. Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11 – Informações Toxicológicas

11.1 - Ingredientes perigosos da mistura:

- Ácido acético N^o CAS 64-19-7

a) Toxicidade Aguda: Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Ácido Acético 2%	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 6/8

pele. Nocivo se inalado. DL50 (Oral, ratos): 3530 mg/kg. DL50 (Dérmica, coelhos): 1060 mg/kg. CL50 (Inalação de vapores, ratos, 4h): 11,4 mg/L.

b) Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimaduras, lacrimejamento e dor.

d) Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele. Não classificado para Sensibilização respiratória. Vapores altamente irritantes para vias respiratórias, causando sensibilização.

e) Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Estudos de mutagenicidade in vivo obtiveram resultados negativos.

f) Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

g) Toxicidade: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

i) Toxicidade para órgão salvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

j) Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

11.2 Informação adicional

Não disponível.

12 – Informações Ecológicas

12.1- Toxicidade Mistura:

Dados não disponíveis

12.2 - Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB A valoração de PBT / mPmB:


Não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

12.6 - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Dados não disponíveis

12.7 - Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Ácido Acético 2%	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 7/8

Componentes Mistura:

Ácido acético Nº CAS 64-19-7

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos. CE50 (Artemia salina, 48h): 32 mg/L; CL50 (Lepomis macrochirus, 96h): 75 mg/L.

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 90% em 3 dias.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 3,2 log Kow: -0,17.

Mobilidade no solo: Alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Devido ao caráter ácido do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Produtos e Resíduos: O tratamento e a disposição dos produtos e resíduos devem ser avaliados especificamente para cada produto e realizadas conforme legislações federais, estaduais e municipais.

Recipientes e métodos: Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

EPI's necessários: veja-se seção 8.

Precauções especiais para incineração ou disposição em aterro: A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. Deve-se evitar o despejo da água usada no meio ambiente.


14.1 - Número ONU:

ADR/RID: 2790 DOT (US): 2790 IMDG: 2790 IATA: 2790 ANTT: 2790

14.2 - Nome de embarque correto da ONU:

ADR/RID: ACIDO ACETICO EM SOLUÇÃO
 DOT (US): Acetic acid solution
 IMDG: ACETIC ACID, SOLUTION
 IATA: Acetic acid solution
 ANTT: ACIDO ACETICO, SOLUÇÃO

14.3 - Classes de riscos de transporte:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS	
Produto: Ácido Acético 2%	Data: setembro/2024
Revisão: 01	Página: 8/8

ADR/RID: 8	DOT (US): 8	IMDG: 8	IATA: 8	ANTT: 8
14.4 - Grupo de embalagem:				
ADR/RID: III	DOT (US): III	IMDG: III	IATA: III	ANTT: III
14.5 - Perigos ambientais:				
ADR/RID: não	DOT (US): não	IMDG Poluente marinho: não	IATA: não	
14.6- Número De Risco: 80				
14.7- Precauções especiais para os usuários: Dados não disponíveis.				

15 - Informações Regulatórias
Legislação do Ministério da Saúde
RDC 665 de 2022 – dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação e Controle para produtos para diagnóstico de uso <i>in vitro</i> .
RDC nº 222 de 2018 – dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.
Legislação Ambiental
Resolução CONAMA nº 358 de 2005;
Normas Técnicas da ABNT
NBR 14711 – Diagnóstico <i>in vitro</i> – Recomendações e critérios para aquisição, recepção, transporte e armazenamento de produtos;
NBR 10004 – Resíduos sólidos
NBR 14725 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
NBR 15051 – Laboratório Clínico – Gerenciamento de Resíduos.

16 – Outras informações
As informações encontradas nesta FDS são baseadas na regulamentação citada no item 15, nas FDS's das matérias – primas deste produto e em nosso conhecimento. Acreditamos que as informações aqui contidas possam contribuir para uma melhor segurança no manuseio, armazenamento e descarte de nosso produto, porém não é de nosso propósito fornecer garantia dos dados aqui apresentados. O usuário, ao utilizar este produto, é responsável em cumprir as regulamentações aplicáveis. O não cumprimento das informações acima, isenta a Renylab de responsabilidade pelo uso indevido do produto.