

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 6.8
Data da revisão 06.06.2023
Data de impressão 10.06.2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO**

Referência do Produto : PHR1748

Marca : Sigma-Aldrich

Nº de Index : 607-002-00-6

Número REACH : 01-2119475328-30-XXXX

Nº CAS : 64-19-7

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.
Av. das Nações Unidas 23.043
SÃO PAULO - SP
04795-100
BRAZIL

Telefone : +55 11 3732 3100

Número de Fax : +55 11 5522 7409

1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de : Chemtrec: +(55)-2139581449 *

Emergência Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

Corrosivo para a pele (Categoria 1A), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

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

2.2 Elementos do rótulo

Sigma-Aldrich- PHR1748

Página 1 de 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de perigo

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H303

Pode ser nocivo se ingerido.

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

declaração de precaução

Prevenção

P210

Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P264

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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.

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.

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310

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

P312

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

2.3 Outros Perigos - nenhum

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula	:	C2H4O2
Peso molecular	:	60.05 g/mol
Nº CAS	:	64-19-7
Nº CE	:	200-580-7
Nº de Index	:	607-002-00-6

Componente	Classificação	Concentração
Ácido acético		
	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 5;	<= 100 %

	Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H226, H303, H314, H318 Limites de concentração: 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 25 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; >= 90 %: Flam. Liq. 3, H226;	
--	--	--

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 emergência

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Se inalado

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

Em caso de contacto com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar o médico imediatamente .

Em caso de contacto com o olho

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

Se ingerido

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

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Agentes de extinção 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

Combustível.

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 contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela 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. Evitar o contacto com a substância. 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. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos, p.ex., Chemisorb® H⁺(Art. 101595). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Consulta a outras seções

Para eliminação de resíduos ver secção 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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Ver precauções na secção 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.

Armazenar a temperatura ambiente.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Area de Aplicação	Rotas de exposição	Efeito da saúde	Valor
Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais agudos	25 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais de longa duração	25 mg/m ³
Trabalhadores	Contato com a pele	Efeitos locais de longa duração	10mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Inalação	Efeitos locais agudos	25 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Efeitos locais de longa duração	25 mg/m ³

Concentração prevista sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solo	0.478 mg/kg
Água do mar	0.3058 mg/l
Água doce	3.058 mg/l
Sedimento marinho	1.136 mg/kg
Sedimento de água doce	11.36 mg/kg
Planta de tratamento de esgoto.	85 mg/l
Liberação intermitente aquática	30.58 mg/l

8.2 Controles da exposição

Controles apropriados de engenharia

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

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção para a pele

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).

Contato total

Materiais: borracha butílica

espessura mínima da capa: 0.7 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: Butoject® (KCL 898)

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).

Contato com salpicos

Materiais: Luvas de látex

espessura mínima da capa: 0.6 mm

Pausa: 30 min

Material ensaiado: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Tamanho M)

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- | | |
|--|---|
| a) Estado físico | líquido |
| b) Cor | incolor |
| c) Odor | picante |
| d) Ponto de fusão/congelamento | Ponto de fusão: 16.64 °C |
| e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 117.9 °C em 1,013.25 hPa |
| f) Inflamabilidade (sólido, gás) | Não aplicável |
| g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão | Limite superior de explosividade: 19.9 %(V)
Limite inferior de explosividade: 4 %(V) |
| h) Ponto de inflamação | 39 °C - vaso fechado |

i)	Temperatura de autoignição	463 °C
j)	Temperatura de decomposição	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
k)	pH	2.5 em 50 g/l em 20 °C
l)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: 1.17 mm ² /s em 20 °C Viscosidade, dinâmica: 1.05 mPa.s em 25 °C
m)	Solubilidade em água	602.9 g/l em 25 °C em 1,013 hPa - completamente solúvel
n)	Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0.17 em 25 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação., (ECHA)
o)	Pressão de vapor	20.79 hPa em 25 °C
p)	Densidade	1.04 gr/cm ³ em 25 °C
	Densidade relativa	dados não disponíveis
q)	Densidade relativa do vapor	dados não disponíveis
r)	Características da partícula	dados não disponíveis
s)	Riscos de explosão	dados não disponíveis
t)	Propriedades oxidantes	não

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial	28.8 mN/m em 10.0 °C
Densidade relativa do vapor	2.07

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:
compostos peroxidados
ácido perclórico
ácido sulfúrico fumante
halogenetos de fósforo
peróxido de hidrogénio

óxido de crómio-(VI)
permanganato de potássio
Peróxidos
Agentes oxidantes fortes
Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:
Ferro
Zinco
magnésio
Aço macio
Formação pode ser:
Hidrogênio
Reacções violentas são possíveis com:
soluções fortes de hidróxidos alcalinos
Aldeídos
hidróxidos alcalinos
halogenetos de não metais
etanolamina
Acetaldeído
Álcoois
compostos halogénio-halogénio
ácido clorossulfónico
ácido cromossulfúrico
Hidróxido de potássio
Ácido nítrico

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos metais

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incendio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - 3,310 mg/kg

Observações: (RTECS)

CL50 Inalação - Rato - 4 h - 2,819 mg/l - vapor

Observações: (RTECS)

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Observações: (IUCLID)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 405)

Observações: (IUCLID)

Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

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

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: inalação (vapor)

Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

dados não disponíveis

11.2 Informação adicional

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratório e digestivo. Os sintomas incluem: hematêmese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte. O contato directo ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: eritema,

vesiculação, destruição tecidual com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperkeratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes	Ensaio semiestático CL50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) - > 1,000 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio estático CE50 - <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia) - > 1,000 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50 - <i>Skeletonema costatum</i> - > 1,000 mg/l - 72 h (ISO 10253)
Toxicidade para as bactérias	EC5 - <i>Pseudomonas putida</i> - 2,850 mg/l - 16 h Observações: neutro (concentração limite tóxica) ãã (Literatura)
	microtox test CE50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (bactérias bioluminescentes) - 11 mg/l - 15 min Observações: (IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301D) Observações: (HSDB)
	Resultado: 95 % - Eliminado rapidamente da água (Diretriz de Teste de OECD 302B)
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	880 mg/g Observações: (Literatura)
Relação BOD/ThBOD	76 % Observações: (IUCLID)

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2789 DOT (US): 2789 IMDG: 2789 IATA: 2789 ANTT: 2789

14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
DOT (US): Acetic acid, glacial
IMDG: ACETIC ACID, GLACIAL
IATA: Acetic acid, glacial
ANTT: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL

14.3 Classes de riscos de transporte

ADR/RID: 8 (3) DOT (US): 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3) ANTT: 8 (3)

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos ambientais

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

83

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar www.sigma-aldrich.com e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.