



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 6

Nome do produto:

ACIDO TRICLOROACETICO PA

Referência do produto:

FMA0000102211

Data da revisão:

03/08/2021

No. da revisão:

04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto:

ACIDO TRICLOROACETICO

Referência do Produto: FMA0000102211

1.2. Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Lesão na pele, Categoria 1 A, H314.

Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400.

Toxicidade crônica em meio aquático, categoria 1, H410.

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas



Palavra de advertência

Atenção

Frases de Perigo

H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H410 Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção para os olhos / proteção para o rosto.

P301 + P330 + P331 Se engolido: Lavar a boca. Não induzir vômito.

P305 + P351 + P338 Se nos olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P309 + P310 Em caso de exposição ou de indisposição: contate imediatamente um Centro de Informação Antivenenos ou um médico.

Armazenagem

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Destruição

P501. Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos

2.3 Outros Perigos

Nenhum (a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância:

Fórmula: CCl₃COOH

Nº Cas: 76-03-9



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 6

Nome do produto:

ACIDO TRICLOROACETICO PA

Referência do produto:

FMA0000102211

Data da revisão:

03/08/2021

No. da revisão:

04

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Em caso de inalação

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Em caso de contato com a pele

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGUE.** Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

Se entrar em contato com os olhos

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação.

Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, lacrimação, fotofobia ou queimaduras, a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Em caso de ingestão

Lavar a boca da vítima com água. **NÃO INDUZIR VÔMITO.** Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar desordens respiratórias, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição, como sensação de queimadura, tosse, respiração ofegante, dores de cabeça, náuseas, salivação, e dores abdominais

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em casos de ingestão de quantidades maiores, devem-se manter as funções renais de forma adequada e beber água em abundância. Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas. Administrar carvão ativado (20 -40 g numa pasta a 10%) se necessário.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Agentes de extinção inadequados

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substância não combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos.

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndios

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 3 de 6

Nome do produto:
Data da revisão:

ACIDO TRICLOROACETICO PA
03/08/2021

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000102211
04

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo,

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura entre + 5°C a +30°C. Metálicos.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Utilizar óculos de segurança de ampla visão,

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de Proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

Proteção do corpo

Escolher uma Proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico., O tipo de equipamento de Proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Não é necessária Proteção respiratória. Se desejar Proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto, cor solido, incolor.

b) Odor Picante



Nome do produto:
Data da revisão:

ACIDO TRICLOROACETICO PA
03/08/2021

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA0000102211
04

c) Limite de Odor	< 1 em 50 g/l 20 °C
d) pH	54 – 56 °C.
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	-75 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	197 °C
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	1 hPa em 20 °C.
l) Densidade de vapor	5,64
m) Densidade relativa	1,63 g/cm3
n) Hidrossolubilidade	1300 g/l em 20°C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 1,33
p) Temperatura de autoignição	711 °C
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O Produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente)

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Via oral:

DL50: (ratazana): 3320 mg/kg (IUCLID)

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estomago.

Corrosão/irritação cutânea

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras graves. (IUCLID)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Coelho

Resultado: Irritação severa (IUCLID)

Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização: cobaia

Resultado: negativo (IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 Leuciscus idus (Carpa dourada): >1.000 mg/l; 48 h.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 2.000 mg/l; 48 h



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 6

Nome do produto: ACIDO TRICLOROACETICO PA Referência do produto: FMA0000102211
Data da revisão: 03/08/2021 No. da revisão: 04

Toxicidade para as bactérias
CE10 Pseudomonas putida: 2000 mg/l;
EC5 Pseudomonas putida: >1000 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade
59 %; 20d
Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial biocumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)
Log Pow: 1,33
Diretrizes para o teste 107 da OECD.
(IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais
Efeitos biológicos:
Caustico mesmo na forma diluída.
Informações complementares sobre a ecologia
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea 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

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ETILENOGLICOL MONOBUTIL ÉTER (BUTILGLICOL) PA

ADR/RID: - DOT (US): 1839 IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): ETILENOGLICOL MONOBUTIL ÉTER (BUTILGLICOL) PA)

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

15. Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 6 de 6

Nome do produto: ACIDO TRICLOROACETICO PA Referência do produto: FMA0000102211
Data da revisão: 03/08/2021 No. da revisão: 04

16. Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.
Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.