

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Data da revisão 02/07/25

revisão nº 03

FDS Nº 379

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**1.1 Identificador do produto**

Nome do produto **Ácido Succínico**
Referência do Produto : QMA0000112193
Marca : Química Moderna

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados Químico para síntese

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL
Telefone : +55 11 4166-9370
Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

1.4 Telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química**SEÇÃO 2. Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Usar proteção ocular.

Resposta de emergência

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.

P313 Consulte um médico.

2.3 Outros perigos

Não conhecido

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Fórmula	HOOCCH ₂ CH ₂ COOH
Massa molar	118,09 g/mol
Nº CAS	110-15-6

3.2 Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
Enxaguar a pele com água.

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

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo)
Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação e corrosão, Diarréia, Náusea, Vômitos
Risco de graves lesões oculares.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis

SEÇÃO 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

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

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte 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

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares

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

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento de proteção:, vide 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

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco.

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.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

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 bem ajustados

Proteção das mãos

contato total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm

contato com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm

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 por favor contactar o fornecedor de luvas para usos específicos.

Outro equipamento de proteção

roupa de proteção

Proteção respiratória

necessário em caso de formação de pó.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

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

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Estado físico | sólido |
| b) Cor | branco |
| c) Odor | inodoro |
| d) Limite de Odor | Não aplicável |
| e) pH | 2,7 em 10 g/l a 20 °C |
| f) Ponto de fusão | 185 - 190 °C |
| g) Ponto de ebulição inicial e | 235°C em 1.013 hPa |
| h) faixa de temperatura de ebulição | ca. 206 °C |
| i) Ponto de inflamação | Não existem informações disponíveis |
| j) Taxa de evaporação | Não existem informações disponíveis. |
| k) Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existem informações disponíveis |
| l) Limite inferior de explosividade | Não existem informações disponíveis |
| m) Limite superior de explosividade | Não existem informações disponíveis |

n) Pressão de vapor	Não existem informações disponíveis.
o) Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
p) Densidade	1,56 g/cm ³ em 20°C
q) Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
r) Solubilidade em água	58 g/l em 20 °C
s) Coeficiente de partição octanol/água)	(n- log Pow: -0,59 (experimental) (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação
t) Temperatura de autoignição decomposição	ca. 560 °C
u) Viscosidade, dinâmica	Não disponíveis
v) Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	470 °C
Densidade aparente	940 kg/m ³

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:
oxidantes fortes, alcalis

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: > 8.000 mg/kg

Diretriz de Teste de OECD 401

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Butanedioic acid, sodium salt (1:1)

Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarréia, Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda - Inalação

CL50 Ratazana: > 1,306 mg/l; 4 h ; pó/névoa

Diretriz de Teste de OECD 403

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: fumaric acid

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda - Dérmica

Esta informação não está disponível.

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

Diretriz de Teste de OECD 404

irritação leve

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Provoca lesões oculares graves.

Diretriz de Teste de OECD 405

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Local lymph node assay (LLNA) Rato

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 429

Teste de maximização Cobaia

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):

Resultado: negativo

(Literatura)

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.

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

Substância que aparece no corpo humano sob condições fisiológicas.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

Ensaio semiestático CL50 Danio rerio (peixe-zebra): > 100 mg/l; 96 h

Monitoramento analítico: sim

Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio semiestático CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 100 mg/l; 48 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

Monitoramento analítico: sim

Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CE50 lodo activado: > 300 mg/l; 3 h
OECD TG 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

96,55 %; 28 d; aeróbio

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradável.

Demanda teórica de oxigênio (DTO)

1.300 mg/g

(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 74 %

(HSDB)

Ratio COD/ThBOD

100 %

(Literatura)

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

log Pow: -0,59

(experimental)

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Bioacumulação

Fator de bioconcentração (FBC): 3

Acumulação não significativa nos organismos.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 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.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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 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 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

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 às precauções de segurança apropriadas para o produto.

Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.