

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e a ABNT NBR 14725:2023 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1

Data de Impressão: 20/10/2025

SEÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou empresa

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: Micral® AM-550

Nome Químico Hidróxido de alumínio

Substância pura/mistura Substância

1.2. Identificação de usos da substância ou mistura relevantes – ou uso desaconselhado

Uso Recomendado retardante de chama

Usos desaconselhados Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: J.M. Huber Corporation

3100 Cumberland Boulevard, Suite 600

Atlanta, GA 30339 USA Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: www.huberadvancedmaterials.com

E-mail de contacto www.huberadvancedmaterials.com/contact

1.4. Número de telefone de

emergência

Brasil

CHEMTREC Brasil (somente em português):

São Paulo: +55 11 4349-1359 Rio de Janeiro: +55 21 3958-1449

Ligação gratuita - para celular: 0800 892 0479. Este número de telefone não está

disponível fora do Brasil.

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Ministério dos Tansportes do

Este produto não se enquadra na classe de produtos perigosos estabelecidos pela

Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes do Brasil.

2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos Não classificado

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1

Página 2 de 11

Perigoso à saúde Não classificado

Perigos ambientais Não classificado

2.2. Elementos de Rotulagem

Data de Impressão: 20/10/2025

Símbolos/Pictogramas Nenhum.

Palavra de advertência Nenhum.

Declarações de Perigo Nenhum

Declarações de precauções

Prevenção Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

segurança não inale o pó

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

Resposta EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

Armazenagem Armazene longe de materiais incompatíveis

Descarte Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais

Outras informações: Nenhum.

Perigos não classificados de

outra maneira (HNOC)

Não classificado.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância pura/mistura Substância

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	registro europeu (EU REACH)	GHS Classificação	% em peso	
Hydroxide de Alumínio	21645-51-2	А	01-2119529246-39	Não classificado.	100	

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1 **Data de Impressão: 20/10/2025**

Página 3 de 11

recomendações gerais Quando em dúvida ou se forem observados sintomas, procure auxílio médico.

Certifique-se de que o pessoal da equipe médica estejam cientes sobre o(s)

material (is)) envolvido(s) para que tome medidas de autoproteção.

Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxáque Contato com os Olhos

imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo

menos 15 minutos.

Lave com água e sabão em abundância. Contato com a pele

Ingestão Enxágue bem a boca com água.

Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para local ventilado e a Inalação

mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Perigo de aspiração Não é uma rota prevista de exposição.

Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e 4.2. Sintomas e efeitos mais

importantes, tanto agudos como dificuldade para respirar.

retardados

4.3. Indicações sobre cuidados O tratamento deve ser sintomático e de apoio.

médicos urgentes e tratamentos

especiais necessários

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Propriedades inflamáveis Nenhum conhecido

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção

Adequados

Aspersão de água (água nebulizada). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de

carbono (CO2).

Meios de Extinção

Inadequados

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais

decorrentes da substância ou

mistura

Nenhum conhecido.

5.3. Recomendação para os

bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Use máscara autônoma e roupa de proteção química.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1

Página 4 de 11

Medidas de combate a

Data de Impressão: 20/10/2025

incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire a fumaça.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência Verifique se a ventilação é adequada

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

Evite a formação de poeiras

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

equipe de emergência

Para pessoal não pertencente à Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

Para o pessoal do serviço de

emergência

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

6.2. Precauções ao meio

ambiente

Evitar escoamento para cursos d'água e canos de esgoto.

6.3. Métodos e materiais de

contenção e limpeza

Derramamento de grandes proporções: Não varra a poeira a seco. Molhe a poeira

com água antes de varrê-la ou use um aspirador para coletar a poeira

Derramamento de Pequenas Proporções: Aspire ou varra o material e coloque-o

em um recipiente de descarte

6.4. Referência para outras

seções

Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Consulte a Seção 13 para

obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos.

SECAO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Minimize a geração e o acúmulo de poeira Providencie ventilação de exaustão local

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

7.2. Condições de armazenagem Armazene longe de materiais incompatíveis. Conservar o recipiente bem fechado segura, incluindo eventuais

e ao abrigo da umidade.

incompatibilidades

7.3. Utilizações finais específicas retardante de chama.

SECAO 8: Controle de exposição e protecção individual

8.1. Parâmetros de controle

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1

Página 5 de 11

limites de exposição ocupacional

Data de Impressão: 20/10/2025

Concentração previsivelmente Nenhuma informação disponível

sem efeitos (PNEC)

Limites biológicos Nenhum

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect

Level - DNEL)

Consumidor - oral, longo prazo - local e sistêmica 4.74 mg/kg peso corporal/dia

Trabalhador - por inalação, longo prazo - local e sistêmica 10.74 mg/m³

8.2. Controles de exposição

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas Medidas de engenharia

Forneça um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 trocas de ar por hora)

Equipamento de proteção

individual

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção do Corpo e da Pele Usar vestuário de proteção adequado.

Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a Proteção Manual

pele, devem-se usar luvas impermeáveis.

Proteção Respiratória

Perigos térmicos

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

Nenhum conhecido.

Medidas de higiene Encontram-se, a seguir, as considerações gerais sobre higiene reconhecidas

> como boas práticas comuns para o local de trabalho. O trabalhador deve lavar diariamente ao fim de cada turno de trabalho, e antes de comer, beber, fumar, etc.

Controles de exposição

ambiental

Descarte de acordo com as regulamentações locais.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Sólido.

Branco Cor

Odor Inodoro

Limiar Odorífico Nenhuma informação disponível

8.4 - 10.2 5% Água suspensão pH:

ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa) Ponto de fusão/ponto de

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1

Página 6 de 11

congelamento

Ponto de ebulição inicial 5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa

Ponto de Fulgor: Não se aplica

Data de Impressão: 20/10/2025

Taxa de Evaporação Não se aplica

Pressão de Vapor Não se aplica

Densidade de Vapor Não se aplica

Densidade Relativa 2,4 g/cm3, 20° C

Solubilidade em água Insolúvel

Coeficiente de partição Nenhuma informação disponível

Temperatura de Autoignição Não se aplica

Temperatura de decomposição 392 °F (200 °C)

Viscosidade Não se aplica

Propriedades explosivas Nenhum

Propriedades oxidantes Não se aplica

Conteúdo do VOC (COV -

composto orgânico volátil) (%)

Solubilidade em outros

solventes

Não se aplica

Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade Nenhum.

10.2. Estabilidade química Estável sob condições normais.

10.3. Possibilidade de reações Nenhi

perigosas

Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a serem

evitadas

Materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis Ácidos fortes

10.6. Produtos de decomposiçãoNenhum conhecido.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1 Data de Impressão: 20/10/2025

Página 7 de 11

perigosos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Recomenda-se aos usuários considerarem os Limites de Exposição Ocupacional Informações gerais

nacionais ou outros valores equivalentes.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação não inale o pó. A inalação de poeira pode causar irritação do sistema respiratório.

Pele O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da

pele.

Olhos Evitar contato com os olhos. O contato de poeira com os olhos pode levar a

irritação mecânica.

A ingestão não é uma via de exposição provável. Ingestão

Perigo de aspiração Não é uma rota prevista de exposição.

Sintomas relacionados com as caraterísticas físicas, químicas e toxicológicas

Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar. O contato com os olhos pode causar irritação.

Baixo perigo para manuseio industrial ou comercial comum **Sintomas**

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2

DL 50 oral > 2000 mg/kg Rato **IARC** Não Listado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos Toxicidade aguda

Toxicidade Crônica Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Efeitos crônicos Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação/danos graves aos olhos Não irritante. Coelho.

Sensibilização respiratória Nenhuma informação disponível.

Corrosão/irritação da pele Não irritante. Coelho.

Sensibilização da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Não é sensibilizante da pele. Cobaia.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1 **Data de Impressão: 20/10/2025**

Página 8 de 11

Mutagenecidade in vitro. Not genotoxic in bacteria and mammalian cell systems.

in vivo. Mutagênese (teste do micronúcleo). Rato. Negativo. (weight of evidence

approach).

Mutagenicidade em células

germinativas

Nenhuma informação disponível.

Efeitos sobre a Função

Reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Carcinogenicidade

Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição

Não classificado.

Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições

sucessivas

Nenhuma informação disponível.

Informações sobre misturas versus informações sobre

substâncias

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Ecotoxicidade Não considerado nocivo à vida aquática. Evite a liberação para o meio ambiente.

Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2

Classificação WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistência e degradabilidade

Os métodos para determinar a biodegradabilidade não são aplicáveis a

substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não deve bioacumular.

Coeficiente de partição Nenhuma informação disponível.

Fator de bioconcentração

(FBC)

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1

Página 9 de 11

12.5. Resultados da avaliação

Data de Impressão: 20/10/2025

PBT e mPmB

Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou

mPmB

12.6. Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a uma empresa de manuseio de

resíduos licenciada, para reciclagem e disposição.

Leis de resíduos Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação

na qual o produto foi usado

Métodos de disposiçãoO descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais,

regionais e municipais nacionais cabíveis

Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2

Catálogo Europeu de resíduos Catálogo Europeu de Resíduos (CER) Nº. 060299

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Modo de Transporte (Rodoviário, Aquático, Aéreo, Ferroviário)

ADR Não regulamentado

RID Não regulamentado

ADN Não regulamentado

IATA Não regulamentado

IMDG/IMO Não regulamentado

OACI Não regulamentado

14.1. Número ONU Nenhum

14.2. Designação oficial de

transporte da ONU

Nenhum

14.3. Classes de perigo para

efeitos de transporte

Nenhum

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1

Página 10 de 11

14.4. Grupo de embalagem Nenhum

14.5. Perigos ambientais Não

Data de Impressão: 20/10/2025

14.6. Precauções especiais do Não se aplica

usuário

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não se aplica

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

Inventários Globais

Nome Químico	Número CAS	No CE	registro europeu (EU REACH)	Austrália (AIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Hydroxide de Alumínio	21645-51- 2	244-492-7	01-211952 9246-39	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Υ	Y	Y	Υ	Α

Rótulo

X / Y: Atende ; A: Active ; - / N: Isento / Não Listado

SEÇÃO 16: Outras informações

Preparado por Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs

regulatory.affairs@huber.com

RAZÃO PARA A VERSÃO Brasil:ABNT NRB 14725-4: 2023.

Recomendação para treinamento Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de

segurança

Abreviações e siglas Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer (IARC)

Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA)

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID) Status e classificação do Sistema de informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho

(WHMIS = SIMPLOT, no Brasil)
DOT (Departamento de Transportes)

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)

TWA - Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)

Regulamentação para a Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP) (EC

1272/2008)

EPI - Equipamento de Proteção Pessoal

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Micral® AM-550

Data de Emissão: 21/02/2023 Número da Revisão: 1.3.1 **Data de Impressão: 20/10/2025**

Página 11 de 11

NIOSH - Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional

TDG (Transporte de Produtos Perigosos) - Canadá

CERCLA (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)

Quantidade Reportável (QR) (QR/% no produto)

STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)

TLV® - Threshold Limit Value (Limite de exposição ocupacional)

Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)

SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)

ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

Máscara Autônoma de Pressão Positiva (SCBA)

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)

Isenção de Responsabilidade

O produto não é reativo nas con Ainformação contida nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS)está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estasinformações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidascomo garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente aomaterial mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação comoutros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção especifica neste sentido.

Fim da Ficha de Dados de Segurança