



HUBER ENGINEERED MATERIALS

Ficha de Dados de Segurança

MoldX® A400

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e a ABNT NBR 14725:2014 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1

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

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: MoldX® A400
Nome Químico: Aluminum Hydroxide

Hydroxide de Alumínio

Número CAS: 21645-51-2
% em peso: >95

Flame Retardant

Proprietary

% em peso: <5

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

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.hubermaterials.com

E-mail: hubermaterials@huber.com

1.4. Número de telefone de emergência: CHEMTREC: 1 800 424-9300 (dentro dos EUA) ou chamada internacional +1 703-527-3887

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Ministério dos Transportes do Brasil: 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

Ficha de Dados de Segurança

MoldX® A400

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 2 de 11

Perigos Físicos Não classificado

Perigoso à saúde Não classificado

Perigos ambientais Não classificado

2.2. Elementos de Rotulagem

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

Resposta EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
Lave com água e sabão em abundância

Armazenagem Armazene longe de materiais incompatíveis
Mantenha em local seco

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

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	Número de registro REACH	GHS Classificação	% em peso
Hydroxide de Alumínio	21645-51-2	A	01-2119529246-39	Não classificado.	>95
Flame Retardant Proprietary		A		Não classificado.	<5

Informações adicionais TSCA A: Component is listed on Inventory as Active

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Orientação geral Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas. Usar vestuário de proteção e equipamento de proteção para os olhos /face adequados.

Ficha de Dados de Segurança

MoldX® A400

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 3 de 11

Certifique-se de que o pessoal da equipe médica estejam cientes sobre o(s) material (is) envolvido(s) para que tome medidas de autoproteção. Quando em dúvida ou se forem observados sintomas, procure auxílio médico.

Contato com os Olhos

Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.

Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

Ingestão

Enxágue bem a boca com água.

Inalação

Não inale as poeiras. Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Perigo de aspiração

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação da pele, dos olhos e do trato respiratório.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

O tratamento deve ser sintomático e de apoio. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

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

Evite a formação de poeiras.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Use máscara autônoma e roupa de proteção química.

Medidas de combate a incêndio

Pode-se usar névoa de água para resfriar recipientes fechados. Poeiras combustíveis podem formar misturas poeira-ar combustíveis (explosivas).

Ficha de Dados de Segurança

MoldX® A400

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 4 de 11

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Manter longe de pessoal não autorizado
Verifique se a ventilação é adequada
Evite a formação de poeiras
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

Para pessoal não pertencente à equipe de emergência

Manter longe de pessoal não autorizado.

Para o pessoal do serviço de emergência

Manter longe de pessoal não autorizado
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 Não se recomenda o uso de água para lavar e remover o material derramado, a menos que este já se encontre umedecido

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.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
Minimize a geração e o acúmulo de poeira
Não inale as poeiras
Verifique se a ventilação é adequada
Use roupas de proteção individual adequadas para prevenir contato com a pele
Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. Armazene longe de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

limites de exposição ocupacional

Ficha de Dados de Segurança

MoldX® A400

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 5 de 11

Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2

<p>OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho) NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional) ACGIH Mexico</p>	<p>TWA: 15 mg/m³ Total Dust 5 mg/m³ Respirable Dust TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust) TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction) Not established</p>
--	---

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível

Valores-limites biológicos: Nenhuma informação disponível

8.2. Controles de exposição

Medidas de engenharia Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas
Um bom padrão de ventilação controlada deve ser providenciado (10 a 15 trocas de ar por hora)
Use ventilação de exaustão para manter as concentrações aerotransportadas abaixo dos limites de exposição
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória

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.
Proteção Manual	Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a pele, devem-se usar luvas impermeáveis.
Proteção Respiratória	Quando os trabalhadores estão em contato com concentrações acima do limite de exposição, eles devem usar respiradores certificados apropriados.

Perigos térmicos Nenhum conhecido. Usar vestuário de proteção adequado.

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

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021Número da Revisão: 1.3.1
Página 6 de 11

Estado físico	Sólido.
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível
pH:	8.4-10.2 (5% water suspension)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Nenhuma informação disponível
Ponto de Fulgor:	Não combustível
Taxa de Evaporação	Não se aplica
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica
Pressão de Vapor	Não se aplica
Densidade de Vapor	Não se aplica
Densidade	2,4 g/cm ³ a 20°C
Solubilidade em água	Insolúvel
Coefficiente de partição	Não se aplica
Temperatura de Autoignição	Não se aplica
Temperatura de decomposição	200° C
Viscosidade	Não se aplica
Propriedades explosivas	Não se aplica
Propriedades oxidantes	Não disponível
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Não se aplica

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	Nenhum perigo específico conhecido.

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 7 de 11

perigosas

10.4. Condições a evitar Materiais incompatíveis. Formação de poeiras.

10.5. Materiais incompatíveis Nenhum conhecido

10.6. Produtos de decomposição Nenhum conhecido.

perigosos

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações gerais Recomenda-se aos usuários considerarem os Limites de Exposição Ocupacional nacionais ou outros valores equivalentes.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Não inale as poeiras. A inalação de poeira em alta concentração pode causar irritação do sistema respiratório.
Pele	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
Olhos	O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
Ingestão	A ingestão não é uma via de exposição provável.
Perigo de aspiração	Não é uma rota prevista de exposição.
Sintomas relacionados com as características 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.

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos**Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2**

DL 50 oral	> 2000 mg/kg Rato
Inalação CL50	Rato > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) Aerossol Máxima concentração possível
IARC	Não Listado

Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
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.
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sensibilização da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021Número da Revisão: 1.3.1
Página 8 de 11

Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	Este produto não contém nenhum carcinogênico ou possível carcinogênico, segundo os registros da OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
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 Não biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).

Coefficiente de partição Não se aplica.

Fator de bioconcentração (FBC) Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos Nenhum conhecido

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Ficha de Dados de
Segurança**
MoldX® A400

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 9 de 11

Embalagem contaminada	Recipientes vazios podem conter produto residual. 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 disposição	Descarte os resíduos ou recipientes usados do produto de acordo com as regulamentações locais

Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2

Catálogo Europeu de resíduos Catálogo Europeu de Resíduos (CER) N°. 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
14.4. Grupo de embalagem	Nenhum
14.5. Perigos ambientais	Não
14.6. Precauções especiais do usuário	Não se aplica
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não se aplica

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 10 de 11

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	Número de registro REACH	Austrália (AIC)	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	Y	Y	Y	Y	A
Flame Retardant Proprietary		Y		Y	Y	Y	Y	KE-18101	Y	Y	Y	Y	A

Rótulo

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

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

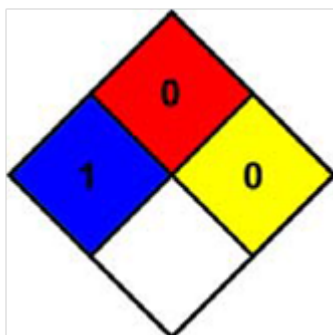
Saúde - Azul

Inflamabilidade - Vermelho

Perigo físico - Amarelo

Especial - Branco

Diamante de Hommel



- 4- Extremo
- 3- Alto
- 2- Moderato
- 1- Baixo
- 0- Mínimo

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: 2014.

HUBER

Ficha de Dados de Segurança

MoldX® A400

Data de Emissão: 05/10/2021
Data de Impressão: 05/10/2021

Número da Revisão: 1.3.1
Página 11 de 11

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
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 conA informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estas informações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente ao material mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação com outros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção específica neste sentido.

Fim da Ficha de Dados de Segurança