



HYMOD® M9400 SP

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: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

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: HYMOD® M9400 SP

Nome Químico Mistura

Hydroxide de Alumínio

Número CAS 21645-51-2

% em peso >99

Proprietary Surface Treatment

Número CAS Proprietary

% em peso <1

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

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 2 de 12

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

2.1. Classificação da substância ou mistura

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 o pó Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
Resposta	EM CASO DE INALAÇÃO: remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração 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 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente) Beba água 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	registro europeu (EU REACH)	GHS Classificação	% em peso
Hydroxide de Alumínio	21645-51-2	A	01-2119529246-39	Não classificado.	>99
Proprietary Surface Treatment	Proprietary	A	Registrado	Não classificado.	<1

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 3 de 12

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

recomendações gerais	Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas. Usar vestuário de proteção e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. 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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Contato com a pele	Lave com água e sabão em abundância.
Ingestão	Enxágue bem a boca com água.
Inalação	não inale o pó. 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 provocar irritação das membranas mucosas e do trato respiratório. O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	O tratamento deve ser sintomático e de apoio. Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(is) envolvido(s), tome precauções para se proteger e evitar a propagação da contaminação.

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	Nenhum conhecido.

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 4 de 12

Inadequados

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.

Riscos Específicos

Nenhum conhecido

Produtos de combustão perigosos

Nenhum conhecido

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. Não são necessárias medidas de proteção contra incêndio especiais. Procedimento padrão em caso de incêndios químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.
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

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.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 5 de 12

7.1. Precauções para um manuseamento 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 o pó
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

Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2

OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)	TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
Mexico	Not established

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Nenhuma informação disponível

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
Forneça um bom nível de ventilação controlada (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.

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 6 de 12

Proteção Manual	Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a pele, devem-se usar luvas impermeáveis.
Proteção Respiratória	Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.
Perigos térmicos	Nenhum conhecido. Usar vestuário de proteção adequado.
Medidas de higiene	Nenhuma informação disponível.
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.
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 Fusão / faixa de fusão	Decomposition occurs prior to melting.
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Ponto de Ebulição	Decomposition occurs prior to boiling.
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
Coeficiente de partição	Não se aplica

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 7 de 12

Temperatura de Autoignição	Não se aplica
Temperatura de decomposição	200° C
Viscosidade	Não se aplica
Propriedades explosivas	Não se aplica
Propriedades oxidantes	Não se aplica
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Não se aplica

9.2. Outras informações

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Estável sob condições normais.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhum perigo específico conhecido.
10.4. Condições a serem evitadas	Materiais incompatíveis. Evitar a formação de pó.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido.

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 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

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 8 de 12

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 (Al₂O₃) Aerosol Máxima concentração possível
IARC Não Listado

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

Toxicidade Crônica Não classificado.

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

Irritação/danos graves aos olhos O pó pode causar a irritação mecânica aos olhos.

Sensibilização respiratória Sem dados disponíveis.

Corrosão/irritação da pele O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

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

Mutagenecidade Sem dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas Sem dados disponíveis.

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

Carcinogenicidade Não listado.

Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição Sem dados disponíveis.

Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas Sem dados disponíveis.

Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias Nenhuma informação disponível.

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 9 de 12

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

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

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 10 de 12

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

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	N o CE	registro europeu (EU 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

HUBER

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 11 de 12

Proprietary Surface Treatment	Proprietar y	*	Registrad o	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	A
-------------------------------	--------------	---	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rótulo

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

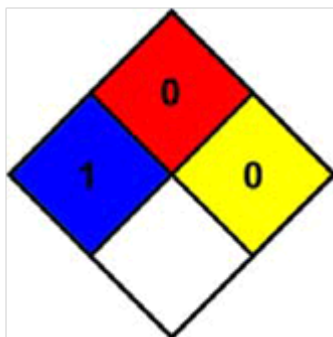
Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

Saúde - Azul

Inflamabilidade - Vermelho

Perigo físico - Amarelo

Especial - Branco



- 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

Published with new date. No changes.
Brasil: ABNT NRB 14725-4: 2014.

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)

HUBER

Ficha de dados de segurança

HYMOD® M9400 SP

Data de Emissão: 26/09/2023
Data de Impressão: 26/09/2023

Número da Revisão: 1.3.1
Página 12 de 12

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