



## **HYMOD® M932 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: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

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® M932 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](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**E-mail** [hubermaterials@huber.com](mailto: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® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

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 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	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

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

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 3 de 12

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>recomendações gerais</b>	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.
<b>Contato com os Olhos</b>	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.
<b>Contato com a pele</b>	Lave com água e sabão em abundância.
<b>Ingestão</b>	Enxágue bem a boca com água.
<b>Inalação</b>	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.
<b>Perigo de aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	Pode causar irritação da pele, dos olhos e do trato respiratório.
<b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	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

<b>Propriedades inflamáveis</b>	Nenhum conhecido
<b>5.1. Meios de extinção</b>	
<b>Meios de Extinção Adequados</b>	Aspersão de água (água nebulizada). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
<b>Meios de Extinção Inadequados</b>	Nenhum conhecido.
<b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Evite a formação de poeiras.
<b>Riscos Específicos</b>	Nenhum conhecido

# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 4 de 12

**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. o pó pode formar misturas de poeira combustível (explosiva) no ar.

## 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 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 o pó

# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 5 de 12

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 <sup>3</sup> (Total Dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable Dust)
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)
ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (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  
Forneca 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

<b>Proteção ocular/facial</b>	Use óculos de segurança com proteção lateral.
<b>Proteção do Corpo e da Pele</b>	Usar vestuário de proteção adequado.
<b>Proteção Manual</b>	Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a pele, devem-se usar luvas impermeáveis.
<b>Proteção Respiratória</b>	Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

**Perigos térmicos** Nenhum conhecido. Usar vestuário de proteção adequado.

# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 6 de 12

**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

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>Limiar Odorífico</b>	Nenhuma informação disponível
<b>pH:</b>	8.4 - 10.2 (5% water suspension)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Ponto de Fusão / faixa de fusão</b>	Decomposition occurs prior to melting.
<b>Ponto de ebulição inicial</b>	Não disponível
<b>Ponto de Ebulição</b>	Decomposition occurs prior to boiling.
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não combustível
<b>Taxa de Evaporação</b>	Não se aplica
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não se aplica
<b>Pressão de Vapor</b>	Não se aplica
<b>Densidade de Vapor</b>	Não se aplica
<b>Densidade</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Solubilidade em água</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	200° C
<b>Viscosidade</b>	Não se aplica

# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 7 de 12

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 Nenhum.

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.

10.6. 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** Evite a inalação do produto. A inalação de poeira pode causar irritação do sistema respiratório.

**Pele** Evite o contato prolongado ou repetido com a pele.

**Olhos** Evitar contato com os 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.

# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 8 de 12

## 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosol Máxima concentração possível
IARC	Não Listado
<b>Toxicidade aguda</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
<b>Toxicidade Crônica</b>	Não classificado.
<b>Efeitos crônicos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Irritação/danos graves aos olhos</b>	O pó pode causar a irritação mecânica aos olhos.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
<b>Sensibilização da pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenicidade</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não listado.
<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas</b>	Sem dados disponíveis.
<b>Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias</b>	Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

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



# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 9 de 12

## 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) Nº. 060299

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

ADR

Não regulamentado

HUBER

# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 10 de 12

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	No 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
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

HUBER

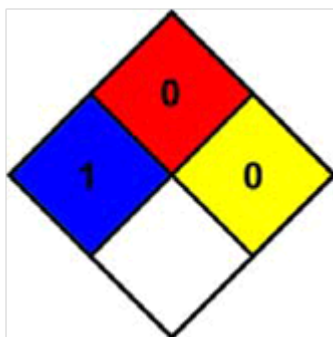
# Ficha de dados de segurança

HYMOD® M932 SP

Data de Emissão: 27/11/2023  
Data de Impressão: 27/11/2023

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 11 de 12

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** 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)  
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)

HUBER

# Ficha de dados de segurança

**HYMOD® M932 SP**

**Data de Emissão:** 27/11/2023  
**Data de Impressão:** 27/11/2023

**Número da Revisão:** 1.3.1  
**Página 12 de 12**

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**