



# Ficha de Dados de Segurança

FIRE RETARDANT ADDITIVES

## Hydral Coat 5

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: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

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: Hydral Coat 5

Substância/mistura pura Substância

#### Hydroxide de Alumínio

Número CAS 21645-51-2  
% em peso 100

### 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.hubermaterials.com](http://www.hubermaterials.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 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 Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

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 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/mistura pura** Substância

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.	100

**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

## Ficha de Dados de Segurança Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 3 de 11

<b>Orientação geral</b>	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.
<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>	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>	Não é uma rota prevista de exposição.
<b>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar.
<b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	O tratamento deve ser sintomático e de apoio.

### 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 (CO <sub>2</sub> ).
<b>Meios de Extinção Inadequados</b>	Nenhum conhecido.
<b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Nenhum conhecido.
<b>5.3. Recomendação para os bombeiros</b>	
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	Use máscara autônoma e roupa de proteção química.
<b>Medidas de combate a incêndio</b>	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 proteção 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  
Manter longe de pessoal não autorizado

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 varrá-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****7.1. Precauções para um manuseio 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 segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

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

**7.3. Utilizações finais específicas**

retardante de chama.

**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

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> Total Dust

HUBER

## Ficha de Dados de Segurança Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 5 de 11

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

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Nenhuma informação disponível

**Valores-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/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controles de exposição

**Medidas de engenharia** 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)

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

**Perigos térmicos** 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.

**Cor** Branco

**Odor** Inodoro

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 6 de 11

<b>Limiar Odorífico</b>	Nenhuma informação disponível
<b>pH:</b>	8.4 - 10.2 5% Água suspensão
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
<b>Ponto de ebulição inicial</b>	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não se aplica
<b>Taxa de Evaporação</b>	Não se aplica
<b>Pressão de Vapor</b>	Não se aplica
<b>Densidade de Vapor</b>	Não se aplica
<b>Densidade Relativa</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup> , 20° C
<b>Solubilidade em água</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Não se aplica
<b>Temperatura de decomposição</b>	392 °F (200 °C)
<b>Viscosidade</b>	Não se aplica
<b>Propriedades explosivas</b>	Nenhum
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não se aplica
<b>Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)</b>	Não se aplica
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	Nenhuma informação disponível

## 9.2. Outras informações

# SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1. Reatividade</b>	Nenhum.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável sob condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhum sob processamento normal.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Materiais incompatíveis.

# Ficha de Dados de Segurança

## Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 7 de 11

**10.5. Materiais incompatíveis** Ácidos fortes

**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

<b>Inalação</b>	Não inale as poeiras. A inalação de poeira pode causar irritação do sistema respiratório.
<b>Pele</b>	O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.
<b>Olhos</b>	Evitar contato com os olhos. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
<b>Ingestão</b>	A ingestão não é uma via de exposição provável.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não é uma rota prevista de exposição.
<b>Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas</b>	Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar. O contato com os olhos pode causar irritação.

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

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Hydroxide de Alumínio - 21645-51-2

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

**Irritação/danos graves aos olhos** Não irritante. Coelho.

**Sensibilização respiratória** Nenhuma informação disponível.

**Corrosão/irritação da pele** Não irritante. Coelho.

## Ficha de Dados de Segurança Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 8 de 11

<b>Sensibilização da pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Não é sensibilizante da pele. Cobaia.
<b>Mutagenicidade</b>	in vitro. Not genotoxic in bacteria and mammalian cell systems. in vivo. Mutagênese (teste do micronúcleo). Rato. Negativo. (weight of evidence approach).
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos sobre a Função Reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas</b>	Nenhuma informação disponível.
<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.

**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.

**Coefficiente de partição** Nenhuma informação disponível.

**Fator de bioconcentração (FBC)** Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo** Nenhuma informação disponível.



# Ficha de Dados de Segurança

## Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 9 de 11

**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** 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 disposição** O 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) 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

## Ficha de Dados de Segurança Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 10 de 11

**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	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

#### Rótulo

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

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

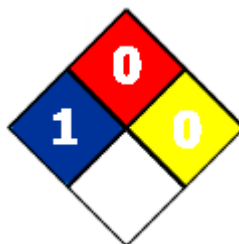
Saúde - Azul

Inflamabilidade - Vermelho

Perigo físico - Amarelo

Especial - Branco

Diamante de Hommel



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

### SEÇÃO 16: Outras informações

HUBER

## Ficha de Dados de Segurança Hydral Coat 5

Data de Emissão: 30/07/2021  
Data de Impressão: 30/07/2021

Número da Revisão: 1.3.1  
Página 11 de 11

<b>Preparado por</b>	Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs regulatory.affairs@huber.com
<b>RAZÃO PARA A VERSÃO</b>	Brasil:ABNT NRB 14725-4: 2014.
<b>Recomendação para treinamento</b>	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
<b>Abreviações e siglas</b>	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 = SIMPLÓT, no Brasil) EPA SARA Cláusula III Seção 312 (40 CFR 370) Classificação de Perigos 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) Seção 313 do Capítulo III da Lei de Emendas ao Super Fundo e Reautorização de 1986 (SARA) 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: Transporte terrestre (ADR/RID) 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)
<b>Isenção de Responsabilidade</b>	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**