



**ADVANCED  
MATERIALS**

# **Ficha com Dados de Segurança - FDS**

## **Kemgard® 631**

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:** 26/01/2026

**Número da Revisão:** 1.2.2

**Data de Impressão:** 26/01/2026

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

### **1.1. Identificador do produto**

**Nome Do Produto:** Kemgard® 631

**Substância pura/mistura** Mistura

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

**Uso Recomendado** retardante de chama Supressor de fumaça

**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 de contacto** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

**1.4. Número de telefone de emergência** 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 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**

**Perigos Físicos** Não classificado

**Perigoso à saúde** Não classificado

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 2 de 11

**Perigos ambientais** Não classificado

## 2.2. Elementos de Rotulagem

**Símbolos/Pictogramas** Nenhum.

**Palavra de advertência** Nenhum.

**Declarações de Perigo** Nenhum

## Declarações de precauções

**Prevenção** Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas  
não inale o pó  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

**Resposta** 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

**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

**Substância pura/mistura** Mistura

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	GHS Classificação	% em peso
Mistura de alumínio/zinco	Proprietary	A	Não classificado.	100

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### recomendações gerais

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas. Usar vestuário de proteção e equipamento de proteção para os olhos /face

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

## Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 3 de 11

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, 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 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

Não é uma rota prevista de exposição.

### 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 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

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de Extinção Adequados

Aspersão de água (água nebulizada). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### 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.

#### 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.

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 4 de 11

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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 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 segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### limites de exposição ocupacional

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

## Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 5 de 11

**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.

**Proteção Manual** Usar luvas adequadas.

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

**Estado físico** Sólido.

**Cor** Branco

**Odor** Inodoro

**Limiar Odorífero** Nenhuma informação disponível

**pH:** 10

**Ponto de fusão/ponto de congelamento** Não disponível

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

## Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 6 de 11

<b>Ponto de ebulação inicial</b>	Não disponível
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Indeterminado
<b>Inflamabilidade</b>	Não se aplica
<b>Densidade Relativa</b>	Sem dados disponíveis
<b>Características das Partículas</b>	Median, 1.5 - 3.0 (um)
<b>Solubilidade em água</b>	Solúvel
<b>Coeficiente de partição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Viscosidade</b>	Não se aplica
<b>Propriedades explosivas</b>	Não se aplica
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não disponível
<b>Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)</b>	Não se aplica
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	Sem dados disponíveis

### 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 perigo específico conhecido.
<b>10.4. Condições a serem evitadas</b>	Materiais incompatíveis. Evitar a formação de pó.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Nenhum conhecido
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhum conhecido.

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 7 de 11

## 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>	Evite a inalação do produto.
<b>Pele</b>	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
<b>Olhos</b>	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.

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
<b>Toxicidade Crônica</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Efeitos crônicos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Irritação/danos graves aos olhos</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Sensibilização respiratória</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Sensibilização da pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenecidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</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>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 8 de 11

**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.

**Mistura de alumínio/zinco - PROPRIETARY**

Classificação WGK (AwSV) WGK: 1

### 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

Sem dados disponíveis.

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

Waste treatment of packaging/containers: Completely emptied packaging may be recycled. Contaminated packaging must be treated the same way as the substance/mixture.

Leis de resíduos

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

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

## Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 9 de 11

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 Separate waste so that it can be handled separately by municipal or national waste disposal facilities.

### Mistura de alumínio/zinco - PROPRIETARY

#### Métodos de disposição

Information relevant for wastewater disposal: Do not allow to enter drains. Avoid release to the environment. Obtain special instructions/safety data sheet.

## 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

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

## Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

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	registro europeu (EU REACH)	Austrália (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Mistura de alumínio/zinco	Proprietário	Contact JM Huber for EC No. Status	Entre em contato com JM Huber para o status dos regulamentos REACH	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	A

#### Rótulo

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

## SEÇÃO 16: Outras informações

#### Preparado por

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs  
HEM.HAMregulatory@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  
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)

# Ficha com Dados de Segurança - FDS

Kemgard® 631

Data de Emissão: 26/01/2026

Data de Impressão: 26/01/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 11 de 11

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 informações contidas 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**