



Kemgard® 631

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º
1907/2006

REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) Nº 2020/878

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 1 de 12

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do Produto: Kemgard® 631

Substância pura/mistura Mistura

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada retardador de chama. Supressor de fumaça.

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

Internet www.huberadvancedmaterials.com

E-mail de contacto www.huberadvancedmaterials.com/contact

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

Número de telefone do centro de informação antivenenos Centro nacional anti-venenos P: +351 213 303 271 (CIAV - Centro de Informações Antivenenos)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008) Não classificado

Identificação dos perigos
Perigo Físico Não classificado

Perigos para a Saúde Não classificado

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 2 de 12

Perigo para o Ambiente Não classificado

2.2. Elementos do rótulo

Símbolos/Pictogramas Nenhum

Palavra-Sinal Nenhum

Advertências de Perigo Nenhum

Recomendações de Prudência

Prevenção Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
Seguir as boas práticas de higiene industrial
Não respirar as poeiras
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

Resposta SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

Armazenagem Guardar ao abrigo da humidade
Armazenar longe de materiais incompatíveis

Eliminação A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

2.3. Outros perigos O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB acima do limite de declaração
Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância --

3.2. Misturas Mistura

| Nome Químico | Nº. CAS | Nº CE | Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008) | % Peso |
|-----------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Mistura de alumínio e zinco | Proprietário | Contact JM Huber for EC No. Status | Não classificado | 100 |

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 3 de 12

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|------------------------------|--|
| Recomendação Geral | Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Seguir as boas práticas de higiene industrial. Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos /face adequados. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Em caso de dúvida ou se forem observados sintomas, consulte um médico. |
| Contacto com os Olhos | Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. |
| Contacto com a pele | Lavar abundantemente com água e sabonete. |
| Inalação | Não respirar as poeiras. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar para uma zona ao ar livre e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| Ingestão | Enxaguar bem a boca com água. |
| Perigo de aspiração | Não é uma via de exposição esperada. |
| Notas ao Médico | Tratar os sintomas. |

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica. O contacto com a poeira pode provocar irritação mecânica ou secura da pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Tratar os sintomas. Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

Utilizar um agente de extinção adequado ao tipo de fogo circundante. Água pulverizada (nevoeiro). Produto químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios Inadequados de extinção

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 4 de 12

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção química.

Medidas de combate a incêndios

Pode ser utilizada névoa de água para arrefecer recipientes fechados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar a formação de poeira. Assegurar uma ventilação adequada. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8. Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Mantenha afastado o pessoal não autorizado. Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar o escoamento para cursos de água e esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrame Grande: Não varrer poeira a seco. Humedecer a poeira com água antes de varrer ou utilizar um aspirador para recolher a poeira Derrame Pequeno: Aspirar ou varrer o material e colocar num recipiente para eliminação

6.4. Referência para outras secções

Secção 8: Controlo da exposição/protecção individual. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Minimizar a geração e a acumulação de poeiras
Proporcionar ventilação local com exaustores
Manusear 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 humidade
Armazenar longe de materiais incompatíveis

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 5 de 12

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

Procedimentos de monitorização recomendados Consultar os documentos nacionais de orientação para obter informações sobre os procedimentos de monitorização atualmente recomendados

Valores-Limite Biológicos: Nenhum

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas
Proporcionar um bom padrão de ventilação controlada (10 a 15 mudanças de ar por hora)
Utilize ventilação com exaustores para manter as concentrações atmosféricas abaixo dos limites de exposição
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular/Facial

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção). Utilizar proteção ocular segundo a norma EN 166.

Proteção da Pele e do Corpo

Usar vestuário de protecção adequado.

Proteção das Mãos

Usar luvas adequadas.

Proteção Respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Utilizar proteção respiratória aprovada pelo NIOSH.

Perigos térmicos

Nenhum conhecido.

Medidas de Higiene

Cumprir as considerações gerais de higiene reconhecidas como boas práticas comuns no local de trabalho
O trabalhador deve lavar-se diariamente no final de cada turno, bem como antes de comer, beber, fumar, etc

Controlo da Exposição Ambiental

Elimine de acordo com os regulamentos locais

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 6 de 12

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:

| | |
|---|-----------------------------------|
| Estado Físico | Sólido Pó |
| Cor | Branco |
| Odor | Inodoro |
| pH: | 10 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não aplicável |
| Ponto de Congelamento | Não aplicável |
| Ponto de Inflamação: | Não determinado |
| Inflamabilidade | Não aplicável |
| Limite superior de inflamabilidade: | -- |
| Limite inferior de inflamabilidade | -- |
| Pressão de vapor | Não aplicável |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade de Vapor | Sem dados disponíveis |
| Densidade | Sem dados disponíveis |
| Densidade Relativa | Sem dados disponíveis |
| Solubilidade em Água | Solúvel |
| Solubilidade noutros solventes | Sem dados disponíveis |
| Coeficiente de partição | Sem dados disponíveis |
| Temperatura de Autoignição | Sem dados disponíveis |
| Temperatura de Decomposição | Sem dados disponíveis |
| Viscosidade | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade cinemática | Sólido : Não aplicável |
| Propriedades Comburentes | Não aplicável |
| Características das Partículas | Median, 1.5 - 3.0 (um) |
| Specific Gravity/Density | 2.4 |
| Teor COV (%) | Não aplicável |

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

Não aplicável

9.2.2 Outras características de segurança

Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química Estável em condições normais

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 7 de 12

10.3. Possibilidade de reacções perigosas Não é conhecido qualquer perigo específico

10.4. Condições a serem evitadas Materiais incompatíveis Formação de poeira

10.5. Materiais incompatíveis Nenhum conhecido

10.6. Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações Gerais Os utilizadores são aconselhados a ter em consideração os limites de exposição profissional nacionais ou valores equivalentes.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade Crónica Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização Respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Corrosão/Irritação Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Sensibilização Cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Mutagenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Efeitos tóxicos na reprodução Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 8 de 12

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações sobre Vias de Exposição Prováveis

| | |
|----------------------------|--|
| Inalação | Evitar a inalação do produto |
| Ingestão | A ingestão não é uma via provável de exposição |
| Pele | O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e provocar irritação |
| Olhos | O contacto de poeira com os olhos pode originar irritação mecânica |
| Perigo de aspiração | Não é uma via de exposição esperada. |

11.2. Informações sobre outros perigos

| | |
|---|---|
| 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas | Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos |
| 11.2.2. Outras informações | Não aplicável |

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026
Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2
Página 9 de 12

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | |
|---|--|
| 12.1. Toxicidade | Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008) Não é considerado nocivo para a vida aquática German Ordinance on Facilities Handling Water-Hazardous Substances (AwSV): General Water Pollutant (Germany). |
| <u>Mistura de alumínio e zinco</u> | |
| Toxicidade em ambiente aquático | Não é considerado nocivo para a vida aquática |
| Classificação WGK (AwSV) | Poluente geral da água |
| 12.2. Persistência e degradabilidade | Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas. |
| 12.3. Potencial de bioacumulação | Bioacumulação improvável. |
| Coeficiente de partição | Sem dados disponíveis |
| Fator de bioconcentração (BCF) | Sem dados disponíveis. |
| 12.4. Mobilidade no solo | Sem dados disponíveis. |
| 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB | Esta substância não satisfaz os critérios para classificação como PBT ou mPmB. |
| 12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas | Nenhum desregulador endócrino presente em concentrações $\geq 0,1\%$ |
| 12.7 Outros Efeitos Adversos | Nenhum conhecido |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de Eliminação

A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor. Separe os resíduos para que possam ser tratados separadamente pelas instalações municipais ou nacionais de gestão de resíduos.

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 10 de 12

Embalagem Contaminada Tratamento de resíduos de embalagens/recipientes: As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma forma que a substância/mistura.

Códigos dos resíduos O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado

Mistura de alumínio e zinco

Classificação WGK (AwSV) Poluente geral da água

Métodos de Eliminação Informação relevante para a eliminação em águas residuais: Não permita que entre em contacto com ralos. Evite o lançamento no ambiente. Obtenha instruções específicas/ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Modo de Transporte (Rodoviário, Marítimo, Aéreo, Ferroviário)

| | |
|--------------------|-------------------|
| TDG -Canada | Não regulamentado |
| DOT | Não regulamentado |
| ADR | Não regulamentado |
| RID | Não regulamentado |
| ADN | Não regulamentado |
| IATA | Não regulamentado |
| IMDG/IMO | Não regulamentado |
| ICAO | Não regulamentado |

14.1. Número da ONU ou número de identificação 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 para o ambiente Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não aplicável

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 11 de 12

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários Globais

Substância pura/mistura

Mistura

| Nome Químico | Nº. CAS | Nº CE | Austrália (AIC) | Canadá (DSL) | China (IECSC) | Japão | Coreia do Sul (KECL) | México | Thailand (TECI) | Nova Zelândia | Filipinas (PICCS) | Taiwan | TSCA: Estados Unidos |
|-----------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|--------------|---------------|-------|----------------------|--------|-----------------|---------------|-------------------|--------|----------------------|
| Mistura de alumínio e zinco | Confidencial | Contact JM Huber for EC No. Status | Y | N | Y | Y | Y | N | - | Y | N | Y | A |

Legenda X / Y: Conforme ; A: Ativo ; - / N: Isento / Não Indicados na Lista

REACH No.

Mistura de alumínio e zinco

Número de registo REACH

Fale JM Huber para alcançar o status de regulamentação

Alemanha

Mistura de alumínio e zinco

Classificação WGK (AwSV)

Poluente geral da água

15.2. Avaliação da segurança química

Foram realizadas avaliações de segurança química para as substâncias presentes nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Motivo da Revisão

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 & REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) N.º 2020/878

Data de Publicação:

26/01/2026

Data de Impressão:

14/04/2026

Número da Revisão:

1.2.2

Elaborado por

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).

Regulamento (CRE) (CE n.º 1272/2008)

Não classificado

Rotulagem

Ficha de Dados de Segurança

Kemgard® 631

Data de Publicação: 26/01/2026

Data de Impressão: 14/04/2026

Número da Revisão: 1.2.2

Página 12 de 12

Símbolos/Pictogramas Nenhum

Palavra-Sinal Nenhum

Advertências de Perigo Nenhum

Recomendações acerca da Formação Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança

Abreviaturas e acrónimos/siglas Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC)
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Estado e classificação segundo o Sistema Canadano de Informação Sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS)
 OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor [Administração de Saúde e Segurança Profissional do Departamento do Trabalho dos EUA])
 TWA - Time-Weighted Average (Média Ponderada em Função do Tempo)
 Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CRE)
 EPI - Equipamento de Proteção Individual
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, EUA
 CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente dos EUA)
 Quantidade Notificável (RQ) (RQ/% na mistura)
 STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração)
 TLV® - Threshold Limit Value (Valor Limite)
 Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)
 SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitem uma elevada preocupação:
 Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
 Carência química de oxigénio (CQO)
 ICAO (via aérea)
 (IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
 ADR (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
 RID (Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia)
 Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
 Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)
 DOT (Departamento de Transportes, EUA)
 TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas) Canadá
 Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)
 Aparelho Respiratório Autónomo com Pressão Positiva
 Sistema Mundial Harmonizado (GHS)
 TSCA (Toxic Substances Control Act; Lei de controlo de substâncias tóxicas)

Exoneração de responsabilidade Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança