



Kemgard® 620

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: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4

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

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: Kemgard® 620

Nome Químico -

Substância pura/mistura Mistura

Hydroxide de Alumínio

Número CAS 21645-51-2
% em peso > 75

Óxido de Zinco Molibdênio

Número CAS 22914-58-5
61583-60-6
% em peso < 25

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

Contact E-Mail 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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 2 de 13

Ministério dos Transportes do
Brasil

2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos	Não classificado
Perigoso à saúde	Toxicidade para órgão-alvo específico (STOT) - exposição repetida, categoria 2
Perigos ambientais	Toxicidade aquática crônica Categoria 3

2.2. Elementos de Rotulagem

Símbolos/Pictogramas



Palavra de advertência	Aviso.
Declarações de Perigo	Pode causar danos aos órgãos (rins) por exposição repetida ou prolongada Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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 Evite a liberação para o meio ambiente
Resposta	Em caso de mal-estar, consulte um médico 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	Mantenha em local seco Armazene longe de materiais incompatíveis Recolha o material derramado
Descarte	Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 3 de 13

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância pura/mistura Mistura

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.	> 75
Óxido de Zinco Molibdênio	22914-58-5 61583-60-6	A	01-2120800481-68-00 00	Toxicidade aguda categoria 4, H332 Toxicidade em órgãos-alvo específicos Categoria de exposição repetida 2, H373 Toxicidade aguda aquática categoria 1, H400 Toxicidade crônica aquática categoria 2, H411.	< 25

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, 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 O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica. O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 4 de 13

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 Inadequados

Não use jato de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Evite a formação de poeiras.

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

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 5 de 13

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

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)
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)	5 mg/m ³ (Respirable Dust)
ACGIH	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Mexico	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
	Not established

Óxido de Zinco Molibdênio - 61583-60-6

OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable); 10 mg/m ³ (dust)
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)	PEL: 5 mg/m ³ (respirable)
ACGIH	TWA 8-hr: 10 mg/m ³
Mexico	TWA: 10 mg/m ³ dust
	0.5 mg/m ³ Respirable fraction
	TWA/OEL (VLE-PPT): 0.5 mg/m ³

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 6 de 13

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 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 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 a gelo

Odor Inodoro

Limiar Odorífico Nenhuma informação disponível

pH: 8.4 (5% water suspension)

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 7 de 13

Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de Fusão / faixa de fusão	Não se aplica
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Ponto de Ebulição	Não se aplica
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 Relativa	2.6 g/cm ³ , 20° C
Densidade	2.5 – 2.7 g/cm ³ , 20°C
Solubilidade em água	11.7 mg/l , 25° C
Coeficiente de partição	Não se aplica
Temperatura de Autoignição	Não se aplica
Temperatura de decomposição	Sem dados disponíveis
Viscosidade	Não se aplica
Propriedades explosivas	Não se aplica
Propriedades oxidantes	Não disponível
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Não se aplica
Solubilidade em outros solventes	Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Nenhum.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições normais.

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 8 de 13

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.
Pele	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
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.

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 ₂ O ₃) Aerossol Máxima concentração possível
IARC	Não Listado

Óxido de Zinco Molibdênio - 61583-60-6

DL 50 oral	>10000 mg/kg Rato
IARC	Não Listado

Toxicidade aguda	Sem dados disponíveis
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	O pó pode causar a irritação mecânica aos olhos.

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 9 de 13

Sensibilização respiratória	A inalação de poeira em alta concentração pode causar irritação do sistema respiratório.
Corrosão/irritação da pele	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
Sensibilização da pele	Não é sensibilizante da pele.
Mutagenecidade	Sem dados disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Efeitos sobre a Função Reprodutiva	Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	Este produto não contém nenhum carcinogênico ou possível carcinogênico, segundo os registros da OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição	Sem dados disponíveis.
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado. Rim.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Mistura.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. 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).

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 10 de 13

Coeficiente 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

RID Não regulamentado

IATA Não regulamentado

IMDG/IMO Não regulamentado

OACI Não regulamentado

14.1. Número ONU Nenhum

Ficha de dados de
segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 11 de 13

14.2. Designação oficial de transporte da ONU Nenhum

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte Nenhum

Risco subsidiário -

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

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 (AIIIC)	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
Óxido de Zinco Molibdênio	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	01-212080 0481-68-0 000	N	Y: DSL-2291 4-58 -5 NDSL: 61583-60-6	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	Y: (MO-gene rics)	Y	Y	Y	A

Rótulo

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo
Saúde - Azul
Inflamabilidade - Vermelho
Perigo físico - Amarelo
Especial - Branco

4- Extremo

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 12 de 13

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)
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 condições de 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.

HUBER

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 620

Data de Emissão: 25/01/2024
Data de Impressão: 22/10/2024

Número da Revisão: 1.3.4
Página 13 de 13

Fim da Ficha de Dados de Segurança