



Kemgard® 911B

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: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1

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

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: Kemgard® 911B

Substância pura/mistura Mistura

Óxido de Zinco

Número CAS 1314-13-2

% em peso >25

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 Smoke suppressant

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® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 2 de 13

Brasil**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Perigos Físicos	Não classificado
Perigoso à saúde	Toxicidade Aguda - Inalação Categoria 4 Toxicidade para órgão-alvo específico (STOT) - exposição repetida, categoria 2
Perigos ambientais	Toxicidade Aquática Aguda: Categoria 1 Toxicidade Aquática Crônica: Categoria 1

2.2. Elementos de Rotulagem**Símbolos/Pictogramas**

Palavra de advertência	Aviso.
Declarações de Perigo	H332 - Nocivo se inalado H373 – Pode provocar danos aos órgãos (rins) por exposição prolongada ou repetida H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Declarações de precauções

Prevenção	P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança P260 - Não inale as poeiras P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
------------------	---

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 3 de 13

P271 - Utilizar somente ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico
P391 - Recolha o material derramado
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Remova/retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P305 + P351 + P338 - 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

Armazenagem

P402 - Armazene em local seco

Descarte

P501 - 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	registro europeu (EU REACH)	GHS Classificação	% em peso
Óxido de Zinco	1314-13-2	A	01-2119463881-32	Categoria Aguda Aquática 1; H400. Categoria Crônica Aquática 1; H410.	>25
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

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 4 de 13

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

recomendações gerais	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.
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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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.

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 Use agente de extinção adequado para o tipo de incêndio adjacente. Aspersão de água (água nebulizada). Pó químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de Extinção Inadequados Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Não combustível.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 5 de 13

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.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Evite a formação de poeiras Verifique se a ventilação é adequada Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8 Mantenha o pessoal não autorizado afastado.
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
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 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.

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 6 de 13

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

limites de exposição ocupacional

Óxido de Zinco - 1314-13-2

OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)	PEL: 15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)	Ceiling: 15 mg/m ³ (total dust) STEL: 10 mg/m ³ (fume)
ACGIH	TWA: 5 mg/m ³ (total dust) STEL: 10 mg/m ³ (respirable)
Mexico	TWA: 2 mg/m ³ (respirable) 5 mg/3

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) TWA 8-hr: 10 mg/m ³
ACGIH	TWA: 10 mg/m ³ dust 0.5 mg/m ³ Respirable fraction
Mexico	TWA/OEL (VLE-PPT): 0.5 mg/m ³

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.

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 7 de 13

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. Não esvazie em ralos nem em cursos d'água.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido (pó).
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível
pH:	6.5 5% Água suspensão
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de Fusão / faixa de fusão	Nenhuma informação disponível
Ponto de ebulição inicial	Nenhuma informação disponível
Ponto de Ebulição	Nenhuma informação disponível
Ponto de Fulgor:	Não se aplica O produto/ a substância é inorgânico(a)
Taxa de Evaporação	Não se aplica
Pressão de Vapor	Sem dados disponíveis
Densidade de Vapor	Sem dados disponíveis
Densidade Relativa	5.1
Solubilidade em água	Levemente solúvel
Coeficiente de partição	Sem dados disponíveis
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 8 de 13

Viscosidade	Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas	Não se aplica
Propriedades oxidantes	Não disponível
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Não se aplica
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível
9.2. Outras informações	Nenhum conhecido

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Estável sob condições normais.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.
10.4. Condições a serem evitadas	Evitar a formação de pó. Materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes 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

Inalação	Pode provocar irritação respiratória.
Pele	Nenhum risco conhecido, se em contato com a pele.
Olhos	O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
Ingestão	A ingestão não é uma via de exposição provável.

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 9 de 13

Perigo de aspiração Não é uma rota prevista de exposição.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas O pó pode causar a irritação mecânica aos olhos.

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Óxido de Zinco - 1314-13-2

DL 50 oral 7950 mg/kg Rato

Óxido de Zinco Molibdênio - 61583-60-6

DL 50 oral >10000 mg/kg Rato

IARC Não Listado

Toxicidade aguda Baixo perigo para manuseio industrial ou comercial comum

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.

Sensibilização respiratória Não causa sensibilização.

Corrosão/irritação da pele O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele.

Sensibilização da pele Não é sensibilizante da pele.

Mutagenicidade em células germinativas Sem dados disponíveis.

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 Nenhuma informação disponível.

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 10 de 13

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Ecotoxicidade Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Óxido de Zinco - 1314-13-2
Classificação WGK (AwSV) 2187 WGK: 2

12.2. Persistência e degradabilidade Sem dados disponíveis.

12.3. Potencial de bioacumulação Sem dados disponíveis.

Coefficiente 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 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 Não permita que penetre nas águas de superfície ou drenos

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

HUBER

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 11 de 13

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

ADR	UN3077, SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S. (Óxido de Zinco, Molibdato de Zinco)
ADN	UN3077, SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S. (Óxido de Zinco, Molibdato de Zinco)
IATA	UN3077, SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S. (Óxido de Zinco, Molibdato de Zinco)
IMDG/IMO	UN3077, SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S. (Óxido de Zinco, Molibdato de Zinco)
OACI	UN3077, SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S. (Óxido de Zinco, Molibdato de Zinco)
14.1. Número ONU	UN3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	UN3077, SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, SÓLIDA, N.O.S. (Óxido de Zinco, Molibdato de Zinco)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos ambientais	Poluente marinho
14.6. Precauções especiais do usuário	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não se aplica



Poluente marinho

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 12 de 13



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
Óxido de Zinco	1314-13-2	215-222-5	01-211946 3881-32	Y	Y	Y	ENCS: (1)-561 ISHL: (1)-561	Present	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-generics)	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

4- Extremo

3- Alto

2- Moderado

1- Baixo

0- Mínimo

Ficha de dados de segurança

Kemgard® 911B

Data de Emissão: 08/01/2024
Data de Impressão: 09/10/2024

Número da Revisão: 1.5.1
Página 13 de 13

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 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