



**ADVANCED
MATERIALS**

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

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: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7

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

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Nome Químico Resina de polimetilureia com ~15% de teor de água

Substância pura/mistura Mistura

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

Uso Recomendado Veículos Pigmento, agente de fosqueamento, aditivos para papel, tintas, vernizes, etc

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

E-mail de contacto 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.

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 2 de 11

2.1. Classificação da substância ou mistura

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	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança Evite a liberação para o meio ambiente Observe good industrial hygiene practice Evite respirar o pó Utilize ventilação mecânica (diluição e exaustão local) para controlar a exposição.
------------------	--

Resposta	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância 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 INALAÇÃO: remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
-----------------	---

Armazenagem	Mantenha em local seco Armazene longe de materiais incompatíveis
--------------------	---

Descarte	Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais
-----------------	---

Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)	O contato com a poeira pode provocar irritação mecânica ou ressecamento da pele. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
--	--

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância pura/mistura Mistura

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	GHS Classificação	% em peso
--------------	------------	----------------------	-------------------	-----------

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 3 de 11

Uréia, polímero com formaldeído	9011-05-6	A	Não classificado.	~85
Água	7732-18-5	A	Não classificado.	15

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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

Ingestão

Enxágue bem a boca com água.

Inalação

EM CASO DE INALAÇÃO: remova a vítima 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

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 (CO₂).

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 4 de 11

Meios de Extinção Inadequados

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

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

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 5 de 11

manuseamento seguro 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.

7.3. Utilizações finais específicas Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

limites de exposição ocupacional

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

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 6 de 11

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	Pó.
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar Odorífico	Nenhum
pH:	8.0 < / =0.3% Água
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 Fulgor:	> 200 °C
Taxa de Evaporação	Sem dados disponíveis
Solubilidade em água	praticamente insolúvel
Coefficiente de partição	Não disponível
Temperatura de Autoignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	> 200 °C
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	Nenhuma informação disponível

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 7 de 11

9.2. Outras informações Nenhum conhecido

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade Nenhum.
- 10.2. Estabilidade química Estável sob condições normais.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas Nenhum perigo específico conhecido.
- 10.4. Condições a serem evitadas Evitar a formação de pó. Calor, chamas e faíscas.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido. Evite temperaturas acima 200 C.

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** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
- Pele** Evite o contato prolongado ou repetido com a pele.
- Olhos** Evitar contato com os olhos.
- 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

Uréia, polímero com formaldeído - 9011-05-6

- DL 50 oral 8394 mg/kg Rato
DL50 dérmica > 2100 mg/kg Coelho

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 8 de 11

Inalação CL50	> 167 mg/m ³ 4- hora Rato
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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Corrosão/irritação da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Não irritante.
Sensibilização da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Não é sensibilizante da pele.
Mutagenecidade	Nenhuma informação disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Efeitos sobre a Função Reprodutiva	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	Não estão presentes carcinógenos conhecidos a mais de 0,1%.
Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição	Nenhuma informação disponível.
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Nenhuma informação disponível.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Ecotoxicidade

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 9 de 11

Uréia, polímero com formaldeído - 9011-05-6

LC50 por 96 horas > 1000 mg/l Peixe
EC50 por 48 horas > 1000 mg/L Daphnia magna (pulga d'água)
Classificação WGK (AwSV) 3777 WGK: 1

12.2. Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação Nenhuma informação disponível.

Coefficiente de partição Não disponível.

Fator de bioconcentração (FBC) Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Nenhuma informação disponível.

12.6. Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível

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

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

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

ADR Não regulamentado

HUBER

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 10 de 11

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

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
Uréia, polímero com formaldeído	9011-05-6	-	Isento	Y	Y	Y	(7)-576 (ENCS) (9)-1835 (ISHL)	KE-35175	N	Y	Y	Y	A
Água	7732-18-5	231-791-2	Isento	Y	Y	Y	ENCS	KE-35400	Y	Y	Y	Y	A

Rótulo

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

SEÇÃO 16: Outras informações

HUBER

Ficha com Dados de Segurança - FDS

Pergopak® M; Pergopak® M2; Pergopak® M3; Pergopak® M4; Pergopak® M5; Pergopak® M6; Pergopak® M7

Data de Emissão: 14/10/2025
Data de Impressão: 11/02/2026

Número da Revisão: 1.7
Página 11 de 11

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)
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