

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

1. Identificação

Kauramin® Powder 773

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico

Uso recomendado: Produto químico, para usuários industriais e profissionais

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Irritação da pele: Cat. 3

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

Carcinogenicidade: Cat. 1B

Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (Fertilidade)

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H361f	Suspeita-se que prejudique a fertilidade
H350	Pode provocar câncer.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P261	Evite respirar poeira ou fumaça.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Recomendação de prudência (Resposta):

P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

Outros perigos

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 06.10.2025
Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Caracterização química

Produto de condensação á base: melamina, formaldeído

modificado(a)s

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

sacarose

número-CAS: 57-50-1
Número CE: 200-334-9

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

formaldeído

número-CAS: 50-00-0
Número CE: 200-001-8
Número INDEX: 605-001-00-5

Líquidos inflamáveis: Cat. 4
Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação-vapor)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
Corrosão cutânea: Cat. 1B
Lesões oculares graves: Cat. 1
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A
Carcinogenicidade: Cat. 1B
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2
H227, H330, H317, H350, H314, H301 + H311, H401
Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

caprolactama

número-CAS: 105-60-2
Número CE: 203-313-2
Número INDEX: 613-069-00-2

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Irritação da pele: Cat. 2
Irritação ocular: Cat. 2A
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
H319, H315, H335, H302 + H332
Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com muita água e sabão, procurar assistência médica.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, espuma, dióxido de carbono, pó extintor

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

formaldeído, vapores nocivos para a saúde

Risco de explosão do pó.

Indicações adicionais:

Os resíduos de incêndio devem ser eliminados segundo a legislação local. Possível formação de gases/vapores tóxicos em caso de incêndio. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

Forma com água camada escorregadia.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Tomar medidas de proteção apropriadas. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8. Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais. Evitar a descarga em esgoto e águas de superfície. Assegurar o cumprimento da legislação local antes de descarregar o efluente para uma estação de tratamento.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Não respirar as poeiras. Não inalar o vapor/ aerossol.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar a formação de poeira. O produto é passível de explosão de pó. Manter afastadas fontes de ignição. Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno de alta densidade (HDPE), alumínio, vidro, aço inoxidável 1.4306 (V2A), aço inoxidável 1.4402 (V4A)

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

50-00-0: formaldeído

Valor STEL 0,3 ppm (ACGIH)

Valor TWA 0,1 ppm (ACGIH)

57-50-1: sacarose

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Valor TWA 10 mg/m3 (ACGIH)

100-37-8: 2-dietilaminoetanol

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Valor TWA 2 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

105-60-2: caprolactama

Valor TWA 5 mg/m3 (ACGIH)

Fração inalável e vapor

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção respiratória:

Proteção respiratória no caso de formação de poeira.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido
(20 °C)

Forma: pó

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 12.0

Produto: **Kauramin® Powder 773**

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Cor:	branco	
Odor:	quase inodoro	
Valor do pH:	aprox. 9 (660 g/l, 20 °C)	(DIN ISO 976)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	aprox. 100 °C	
:	não aplicável	
Ponto de ebulição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de fulgor:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Limite de explosividade inferior:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite de explosividade superior:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	> 250 °C Não se decompõe quando armazenado e manuseado adequadamente.	
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância de aquecimento espontâneo de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, classe 4.	
Perigo de explosão:	O produto não é explosivo, mas uma mistura de ar/ poeira pode causar uma explosão de pó.	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	não aplicável	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	O produto é um sólido não volátil.	
Densidade:	Não há informação disponível para a densidade absoluta. Em vez disso, a densidade aparente foi determinada como um valor mais relevante.	
Densidade aparente:	aprox. 700 kg/m ³	(ISO 697)
Densidade relativa:	não determinado	
Solubilidade em água:	O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. > 2 g/l,	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): < 3,0

A afirmação é derivada das propriedades dos componentes individuais.

Temperatura de autoignição: > 500 °C

(VDI 2263, página 1, 2.6 (Maio 1990))

Autoignição: temperatura: 331 °C

(Método: VDI 2263, folha 1, 1.4.1 (Maio 1990))

Limiar de odor:

Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação:

O produto é um sólido não volátil.

Inflamabilidade:

não determinado

Viscosidade, dinâmica:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

Viscosidade, cinemática:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

Outras informações:

nenhum(a)

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: 33,53 - 77,79 µm

(D50, distribuição volumétrica, medido)

granulado fino -

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Durante o tratamento com ácidos, água e/ou formaldeído, calor será liberado, podendo atuar como um sensibilizador

Condições a evitar:

> 30 °C

Evitar o calor. Evitar umidade. Evitar a formação de poeira.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

peróxidos orgânicos, bases fortes, ácidos fortes, anidridos de ácidos

Produtos perigosos de decomposição:

formaldeído

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico.

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Levemente irritante após contato com a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação ocular coelho: (teste Draize)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

A informação disponível não é suficiente para a avaliação da toxicidade para o órgão alvo específico.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Possível sensibilização após contato com a pele.

Indicações para: formaldeído

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Efeito sensibilizante da pele em ensaios com animais. Causa sensibilização cutânea no ser humano

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Em estudos animais a substância causou câncer.

Indicações para: melamina

Avaliação de carcinogenicidade:

Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais. Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Indicações para: formaldeído

Avaliação de carcinogenicidade:

Após uma exposição de duração vitalícia por inalação de concentrações muito prejudiciais para o epitélio nasal, foram induzidos tumores nasais em ratos; noutras espécies estas descobertas não foram encontradas ou eram consideravelmente menos pronunciadas. A Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) classificou o formaldeído como de Grupo 1 (carcinógeno humano conhecido) baseada em evidências epidemiológicas que linca a exposição ao formaldeído a ocorrência de câncer de nasofaringe e leucemia. Não são previstos efeitos adversos à saúde se forem utilizados os equipamentos de proteção individual e as práticas de higiene industrial conforme recomendados.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Com base nos ingredientes, existe a suspeita de um efeito tóxico na reprodução.

Indicações para: melamina

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Conforme resultado de testes em animais, a substância pode causar danos nos testículos quando ingerida repetidamente em pequenas quantidades. Não se pode excluir um potencial nocivo à fertilidade.

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Quantidades elevadas da substância podem causar danos específicos nos órgãos após exposição repetida.

O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

| melamina, 108-78-1

Indicações para: formaldeído

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Após a ingestão repetida o principal efeito é a irritação local.

Indicações para: melamina

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

A substância pode causar danos nos rins quando ingerida repetidamente em grandes quantidades, conforme resultado de testes efetuados em animais.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável

Outras indicações referentes à toxicidade

O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

O produto ainda não foi testado.

Indicações para a eliminação:

Dados não disponíveis.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Com base nas suas propriedades estruturais, o polímero não está disponível biologicamente. Não é esperado o acúmulo em organismos.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

Restos de produtos: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **Kauramin® Powder 773**

Versão: 12.0

(30034945/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações**Outras regulamentações**

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H227	Líquido combustível.
H330	Mortal por inalação.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H350	Pode provocar câncer.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H301 + H311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.