

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versão: 6.0

(30857638/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

1. Identificação

MELFLUX 5581 F MB

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico para a indústria da construção.

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)

| Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

Outros perigos

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versão: 6.0

(30857638/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

| Em determinadas condições, o produto pode provocar uma explosão de pó.

Avaliação PBT / vPvB:

| De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

Caracterização química

polímero a base: éter policarboxilato

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Nenhum risco especial conhecido.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

| Em caso de indisposição após a inalação de pó: respirar ar fresco e procurar auxílio médico.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

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

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

| Não induzir ao vômito, a menos que indicado por uma central de assistência toxicológica ou pelo médico.

Indicações para o médico:

Sintomas: 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:

| pó extintor, espuma

Meios de extinção não apropriados:

| dióxido de carbono

Outras informações relevantes:

| Evitar movimentar rapidamente o material/ produto devido ao perigo de explosão de pó.

Perigos específicos:

| vapores nocivos para a saúde

| Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

| Evitar a formação de poeira. Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.

| Para grandes quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar.

Evitar formação de poeira.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

| Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

| Evitar a formação de poeira. Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versão: 6.0

(30857638/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local.

Medidas de higiene:

Durante o uso não comer, beber ou fumar. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho. As luvas devem ser vistoriadas regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex. pequenos buracos).

Armazenamento

Classe de armazenamento de acordo com TRGS 510 (Originalmente VCI, Alemanha): (11) Sólidos combustíveis

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

O produto embalado deve ser protegido antes de ultrapassar a temperatura indicada.

Condições de armazenamento adequadas: Conservar unicamente no recipiente original, num local fresco, seco, bem ventilado, afastado de fontes de ignição, calor ou chamas. Proteger da ação direta do sol. A substância/produto tende a solidificar a temperatura/ pressão elevadas.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

7631-86-9: dióxido de silício
Valor TWA 10 mg/m3 (ACGIH)
Partículas inaláveis
Valor TWA 3 mg/m3 (ACGIH)
Partículas respiráveis

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

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

Proteção da pele e do corpo:

Vestúário leve para proteger

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:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	pó
Cor:	Amarelado a acastanhado
Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 6,5 - 8,5 (20 %(m), 20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Temperatura de fusão:	Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de ebulição:	não aplicável
Ponto de fulgor:	não aplicável
Limite de explosividade inferior:	30 g/m ³
Limite de explosividade superior:	Dados não disponíveis.
Decomposição térmica:	> 180 °C Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
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. (UN Test N.4 (self heating substances))
Energia mínima de ignição:	30 - 100 mJ
	Indutância: 1 mH
	Distribuição granulométrica: < 63 µm
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	
	O produto ainda não foi testado.
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor (ar):	O produto é um sólido não volátil.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versão: 6.0

(30857638/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Densidade:	não aplicável	
Densidade aparente:	aprox. 300 - 550 kg/m ³	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	solúvel (20 °C)	
Miscibilidade com água:	não aplicável	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.	
Higroscopia:	O produto ainda não foi testado.	
Temperatura de autoignição:	360 °C	
Autoignição:	temperatura: 165 °C Dados para o sólido pulverulento. A substância não se inflama espontaneamente à temperatura especificada.	Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada. (Método: VDI 2263, folha 1, 1.4.2 (Maio 1990))
Limiar de odor:	Nenhuma informação aplicável disponível.	
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.	
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis.	
Viscosidade, dinâmica:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.	

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: < 300 µm	(D50, distribuição volumétrica, ISO 13322-2)
--	---

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:

| Risco de explosão do pó.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versão: 6.0

(30857638/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

DL50 rato(oral): > 5.000 mg/kg

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

CL50 rato (inalatória): 4 h
não determinadoDL50 rato (dermal):
não determinado

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não provoca irritação se for utilizado para os fins pretendidos e manuseado adequadamente. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Irritação primária da pele coelho: não irritante

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Irritação ocular coelho: não irritante

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

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

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Com base nos ingredientes, não há suspeita de um potencial de sensibilização cutânea. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

porquinho-da-índia: não sensibilizante

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

| Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

| De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

| Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos tóxicos na reprodução.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

| Baseado nos ingredientes, não tem suspeitas de efeito teratogenico

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

| As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicações de toxicidade em órgãos específicos após exposições repetidas.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

| não aplicável

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:

| CL50 (96 h), Peixes (outros)
| não determinado

Invertebrados aquáticos:

| CL50 (48 h), dáfias (outros)
| não determinado

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h), algas (outros)

não determinado

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (0,5 h), bactérias (outros)

não determinado

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:

O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos.

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente. O produto não foi testado. As indicações sobre ecotoxicologia foram deduzidas das propriedades dos componentes individuais.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Os resíduos devem ser eliminados da mesma forma que a substância/produto.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Os resíduos devem ser eliminados da mesma forma que a substância/produto.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 27.05.2025
Produto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versão: 6.0

(30857638/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Embalagem usada:
Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

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

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **MELFLUX 5581 F MB**

Versão: 6.0

(30857638/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

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

16. Outras informações

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.