

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

1. Identificação

KOLLIDON 90 F

Principais Usos Recomendados:

Uso: excipiente farmacêutico

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: 20.05.2025
Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com Regulamento (UE) N° 453/2010: O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química

Polivinilpirrolidona

número-CAS: 9003-39-8

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

ácido fórmico

conteúdo (m/m): > 0 % - < 1 %
número-CAS: 64-18-6
Número CE: 200-579-1
Número INDEX: 607-001-00-0

Líquidos inflamáveis: Cat. 3
Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Corrosão cutânea: Cat. 1A
Lesões oculares graves: Cat. 1
H226, H314, H331, H302

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:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

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.

Indicações para o médico:

Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Perigos: Nenhum risco conhecido.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

espuma, água pulverizada, pó extintor

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono, óxidos nítricos

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. Risco de explosão do pó.

Indicações adicionais:

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando 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. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Evitar formação de poeira.

Outras informações relevantes: Evitar a formação ou acúmulo de poeiras - perigo de explosões.

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:

O produto é passível de explosão de pó. Evitar a formação de poeira. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. Usar aparelhos e acessórios a prova de explosão.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a formação de poeira. Providenciar aspiração em caso de formação de poeira.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Guardar o vestuário de trabalho separadamente.

Armazenamento**Medidas técnicas:****Estabilidade de armazenamento:**

Nenhuma temperatura de armazenamento específica é necessária.

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco.

Proteger do efeito do calor.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos**Limites de exposição ocupacional:**

64-18-6: ácido fórmico

Valor TWA 5 ppm (ACGIH)

Valor TWA 7 mg/m³ ; 4 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Partículas inaláveis, não especificado. valor TWA 10 mg / m³ (ACGIH)

Valor TWA 10 mg/m³ (ACGIH)

Partículas inaláveis

Equipamento de proteção individual**Proteção dos olhos:**

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

Proteção da pele e do corpo:

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição

Proteção das mãos:

Usar luvas de segurança resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras. Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)	
Forma:	pó	
Cor:	branco a creme	
Odor:	quase inodoro	
Valor do pH:	4,0 - 7,0 (água, 50 g/l)	(Ph. Eur. 2.2.3)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Intervalo de fusão:	>= 130 °C	
	Decomposição da substância/produto.	
Ponto de ebulição:	O produto é um sólido não volátil.	
Ponto de sublimação:	Dados não disponíveis.	
Ponto de fulgor:	não aplicável	
Limite de explosividade inferior:	50 g/m ³ Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	(no ar)
Limite de explosividade superior:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	170 °C Não é uma substância de auto-decomposição	
Capacidade de auto-aquecimento:	É uma substância susceptível de auto-inflamação espontânea de acordo com a classe 4.2 da regulamentação de transporte UN	(UN Test N.4 (self heating substances))
	Com base nos resultados do teste de embalagens <3m ³ , estão isentos da classificação.	
SADT:	Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1	
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.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Densidade:	1,2 g/cm ³ (20 °C)	
Densidade aparente:	aprox. 400 - 600 kg/m ³	(DIN EN ISO 60)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	> 270 g/l, (23 °C)	
Miscibilidade com água:	solúvel	
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos	
	solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não determinado	
<i>Indicações para: Polivinilpirrolidona</i>		
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	-3,4	

Temperatura de autoignição:	425 °C	(DIN 51794)
Autoignição:	não apresenta autoignição	
Limiar de odor:	não determinado	
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.	
Inflamabilidade:	não é altamente inflamável	(outros)
Viscosidade, dinâmica:	10.000 - 30.000 mPa.s (20 %(m), 23 °C)	(DIN EN ISO 2555 (RVT))
Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.	

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas:	tipicamente > 100 µm	(D50, distribuição volumétrica, ISO 13320-1)
	tipicamente > 100 µm	(D50, distribuição volumétrica, ISO 13320-1)

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: 20.05.2025

Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Condições a evitar:

Evitar a formação de poeira. Evitar carregamento eletrostático. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Nenhuma substância conhecida a evitar.

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.

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg (teste BASF)

CL50 rato (inalatória): > 5,2 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste Draize)

Irritação ocular coelho: não irritante (teste Draize)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi administrada na alimentação em doses elevadas não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Não se espera que cause toxicidade reprodutiva (com base na composição).

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhum conhecido

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

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) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (0,5 h) > 1.995 mg/l, lodo ativado industrial (OECD, Guideline 209, aeróbio)

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Difícilmente eliminável da água.

Indicações para: Polivinilpirrolidona

Indicações para a eliminação:

< 10 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (15 Dias) (OECD, Guideline 302 B) (aeróbio, lodo ativado, industrial) Difícilmente eliminável da água.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 20.05.2025
Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

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

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

As indicações ecológicas foram determinadas através da analogia.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco: 4.2

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 3088

Rótulo de Risco: 4.2

Número de Risco: 40

Nome apropriado para embarque: SÓLIDO SUJEITO A AUTO-AQUECIMENTO, ORGÂNICO, N.E.
(1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 20.05.2025
Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Transporte Hidroviário

IMDG

Classe de Risco: 4.2
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3088
Rótulo de Risco: 4.2
Poluente Marinho: NÃO
Nome apropriado para embarque: ÓLIDO ORGÂNICO SUSCEPTÍVEL DE AUTOAQUECIMENTO, N.S.A. (1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 4.2
Packing group: III
UN Number: 3088
Hazard label: 4.2
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 4.2
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3088
Rótulo de Risco: 4.2
Nome apropriado para embarque: ÓLIDO ORGÂNICO SUSCEPTÍVEL DE AUTOAQUECIMENTO, N.S.A. (1-ETENIL-2-PIRROLIDONA, HOMOPOLÍMERO)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 4.2
Packing group: III
UN Number: 3088
Hazard label: 4.2
Proper shipping name: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE, HOMOPOLYMER)

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.

Indicações adicionais

Mercadorias não perigosas da Classe 4.2, em embalagens até 3000 litros de capacidade.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 20.05.2025
Produto: **KOLLIDON 90 F**

Versão: 12.0

(30034978/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. As correspondentes medidas de proteção no local de trabalho devem ser respeitadas.

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

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331	Tóxico se inalado.
H302	Nocivo se ingerido.

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.