

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/10

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

### 1. Identificação

#### **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Principais Usos Recomendados:

Uso: polímero

Uso recomendado: polímero, somente para processos industriais

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

## Outros perigos

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

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 satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

### Misturas

Caracterização química

Preparação baseada em: tereftalato de polibutileno (PBT)

aditivos, cargas

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Indicações gerais:

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

### 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.

Queimaduras provocadas por material fundido têm que ser tratadas clinicamente.

### Após contato com os olhos:

Se atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos.

Em caso de irritação consultar o médico.

### Após ingestão:

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

Se ocorrerem dificuldades:

Procurar assistência médica.

### Indicações para o médico:

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

Perigos: Nenhum perigo é esperado sob o uso pretendido e manejo adequado.

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

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:  
água pulverizada, espuma, pó extintor

Meios de extinção não apropriados:  
jato de água

Perigos específicos:  
A temperaturas de > 290 °C pode ser liberado: monóxido de carbono, tetrahydrofurano  
Em determinadas condições de combustão, não se exclui vestígios de outras substâncias tóxicas. A formação de outros produtos de decomposição e oxidação depende das circunstâncias do incêndio

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:  
Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:  
Evita a libertação deste produto para o ambiente. Instruções completas em como evitar o lançamento de pellets, flocos e pós plásticos no meio ambiente quer durante a utilização quer no processo de eliminação são fornecidas pelo programa industrial «Operation Clean Sweep» (OCS).

Métodos de limpeza:  
Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.  
Para grandes quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.  
Resíduos: Varrer / remover com pá.  
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Outras informações relevantes: Risco de queda devido à presença do produto vazado/ derramado no piso, que se torna escorregadio.

## 7. Manuseio e armazenamento

Manuseio  
Medidas técnicas:  
Não são necessárias medidas especiais.

Prevenção de incêndio e explosão:  
Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho.

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. Após o uso de luvas, lavar a pele com uma loção de limpeza e aplicar um creme hidratante.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Proteger contra a umidade.

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente bem fechado. Evitar o depósito de pó. Proteger contra a umidade.

Produtos e materiais incompatíveis:

O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno de alta densidade (HDPE), alumínio, aço carbono (ferro)

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

65997-17-3: vidro, óxido, substâncias químicas

Valor TWA 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Partículas respiráveis

Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (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:

Vestuário leve para proteger

Proteção das mãos:

Não é necessária a proteção das mãos.

Proteção respiratória:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

## 9. Propriedades físicas e químicas

|  |  |   |
|--|--|---|
| Estado físico:   | sólido<br>(20 °C, 1.013 hPa)   |   |
| Forma:   | granulado  |   |
| Cor:   | preto  |   |
| Odor:  | inodoro  |   |
| Valor do pH:   | não aplicável  |   |
| Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico |  |   |
| Intervalo de fusão:  | 220 - 230 °C<br>(1.013 hPa)  | (DIN 53736)                               |
| Intervalo de ebulição:   | Não se pode determinar.<br>Decomposição da<br>substância/produto   |   |
| Ponto de sublimação:   | Nenhuma informação aplicável<br>disponível.  |   |
| Ponto de fulgor:   | não aplicável  |   |
| Limite de explosividade inferior:  | Para sólidos, não relevante para<br>classificação e rotulagem.   |   |
| Limite de explosividade superior:  | Para sólidos, não relevante para<br>classificação e rotulagem.   |   |
| Decomposição térmica:  | > 290 °C<br>Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.  |   |
| Capacidade de auto-aquecimento:  | Não se trata de uma<br>substância de aquecimento<br>espontâneo de acordo com as<br>Regulamentações de transporte das<br>Nações Unidas, classe 4. | (VDI 2263, folha 1, 1.4.1 (Maio<br>1990)) |
| Perigo de explosão:  | não explosivo  |   |
| Características comburentes:   | sem propagação de fogo   |   |
| Pressão de vapor:  | não aplicável  |   |
| Conteúdo VOC:  | Dados não disponíveis.   |   |
| Densidade relativa do vapor ( ar ):  | não aplicável  |   |
| Densidade:   | 1,3 - 1,8 g/cm3<br>(20 °C, 1.013 hPa)  | (EN ISO 1183-1)                           |
| Densidade aparente:  | 600 - 900 kg/m3<br>(20 °C, 1.013 hPa)  | (DIN 53466)                               |
| Densidade relativa:  | O estudo não precisa ser realizado.  |   |
| Solubilidade em água:  | insolúvel<br>(20 °C, 1.013 hPa)  | (OECD, Guideline 105)                     |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):  | não aplicável  |   |

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Temperatura de autoignição: 350 °C (ASTM D1929)  
Autoignição: não apresenta autoignição Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

Limiar de odor: não aplicável  
Taxa de evaporação: O produto é um sólido não volátil.

Inflamabilidade: não apresenta autoignição (derivado do ponto de inflamação)

Viscosidade, dinâmica: Não aplicável, pois o produto é sólido.

Viscosidade, cinemática: Não aplicável, pois o produto é sólido.

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

#### Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: esférico -  
Área específica da superfície: 0,0 m²/g (MSSA, ISO 9227)

## 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.  
O produto é quimicamente estável.

Instabilidade:  
O produto é quimicamente estável.

Reações perigosas:  
Não são conhecidas reações perigosas.

Condições a evitar:  
temperatura: > 290 °C  
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:  
Nenhuma substância conhecida a evitar.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Possível decomposição de produtos:  
monóxido de carbono, tetrahydrofurano, ácido tereftálico, dióxido de carbono, água  
Em caso de sobreaquecimento intenso do material podem desprender-se produtos de decomposição gasosos.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:  
O contato com produto derretido pode causar queimaduras térmicas

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:  
Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

Irritação primária da pele: Dados não disponíveis.

Irritação ocular: Pode causar irritação mecânica.

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:  
não aplicável

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:  
Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:  
Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

### Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:  
Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

### Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

## **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

## **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

## **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

## **Outras indicações referentes à toxicidade**

Com base em nossa experiência e na informação disponível, não são esperados efeitos adversos para a saúde se manipulado conforme recomendado.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

O produto é praticamente insolúvel em água e pode assim ser separado da água mecanicamente em estações adequadas de tratamento de efluentes.

Este produto, segundo a nossa experiência presente, é inerte e não degradável.

Indicações para a eliminação:

Difícilmente biodegradável.

### **Comportamento esperado/ Impacto ambiental**

Avaliação da estabilidade em água:

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:



BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Não se acumula de forma notável em organismos.

Potencial de bioacumulação:

Dada a consistência e a insolubilidade do produto na água, não é provável uma biodisponibilidade.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

### **Outros efeitos adversos**

Halogênio adsorvível ligado organicamente (AOX):

O produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto é um composto polimérico

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Verificar a possibilidade de reciclagem.

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

Restos de produtos: Verificar a possibilidade de reciclagem.

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

Embalagem usada:

Esvaziar totalmente as embalagens.

Embalagens completamente vazias podem ser entregues para reciclagem.

## **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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4300 G4 PRETO 05110**

Versão: 13.0

(30036529/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

### **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**

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

## **16. Outras informações**

Uso do produto

Campo de aplicação adequado: indústria dos polímeros

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.