

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

### 1. Identificação

#### **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

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 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/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

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

| tetrabutanolato de titânio

conteúdo (m/m):  $\geq 0,1\%$  -  $< 0,2\%$

número-CAS: 5593-70-4

Número CE: 227-006-8

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Irritação da pele: Cat. 2

Lesões oculares graves: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (sonolência e tonturas)

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

H226, H318, H315, H336, H335

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:

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:

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:

Não são necessárias medidas especiais.

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).

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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.

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 hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Evitar a formação de pó - o pó do produto poderá formar uma mistura explosiva com o ar.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

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:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

| Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

#### 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:

| Usar luvas de segurança para proteger do calor quando manusear massas fundidas (ex.: têxtil ou couro)

Proteção respiratória:

| Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (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 (1.013 hPa) (DIN 53736)
Intervalo de ebulição:	Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto
Ponto de sublimação:	Nenhuma informação aplicável disponível.
Ponto de fulgor:	não aplicável
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:	> 290 °C Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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. (VDI 2263, folha 1, 1.4.1 (Maio 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: 1,2 - 1,35 g/cm3  
(20 °C, 1.013 hPa)

(EN ISO 1183-1)

Densidade aparente: 600 - 900 kg/m3  
(20 °C, 1.013 hPa)

(Regulamento 109 da OECD)

Densidade relativa:

O estudo não precisa ser realizado.

Solubilidade em água: insolúvel  
(20 °C, 1.013 hPa)

(OECD, Guideline 105)

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):  
não aplicável

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

**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.

**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:

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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

### 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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 21.10.2025  
Produto: **ULTRADUR\* B 4520 PRETO 00110**

Versão: 8.0

(30036433/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

## 16. Outras informações

Uso do produto

Campo de aplicação adequado: indústria dos polímeros

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

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.