

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/14

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 07.10.2022

Versão: 10.0

Produto: **ULTRADUR\* S 4090 G4 PRETO 15051**

(30035787/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 14.08.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **ULTRADUR\* S 4090 G4 PRETO 15051**

#### 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 dos perigos

#### **Classificação da substância ou mistura**

#### De acordo com os critérios do GHS (ONU)

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

#### **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**

#### De acordo com os critérios do GHS (ONU)



**Outros Perigos (GHS):**

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 / informação sobre os componentes**

#### **Mistura**

##### Caracterização química

Preparação baseada em: tereftalato de polibutileno (PBT), copolímero de estireno-acrilonitrila, Ácido 2-Propenóico, butil éster, polímero com vinil benzeno e 2-propenonitrila, Poli(oxi-1,2-ethanodioxicanil-1,4-fenilenocarbonila

aditivos, cargas

##### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

estireno

número-CAS: 100-42-5  
Número CE: 202-851-5

Perigo por aspiração: Cat. 1  
Líquidos inflamáveis: Cat. 3  
Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor)  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A  
Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (feto)  
Toxicidade específica em determinados orgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)  
Toxicidade em orgãos específicos ( exposição repetida). (Aparelho auditivo): Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3  
H226, H319, H315, H332, H304, H335, H361, H372, H412, 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)

alfa-metilestireno



número-CAS: 98-83-9  
Número CE: 202-705-0  
Número INDEX: 601-027-00-6

Líquidos inflamáveis: Cat. 3  
Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A  
Toxicidade específica em determinados orgãos  
(exposição única): Cat. 3 (Irritante para o  
sistema respiratório)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito  
agudo: Cat. 2  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito  
crônico: Cat. 3  
Perigo por aspiração: Cat. 1  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1B  
Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (feto)  
H226, H319, H303, H317, H304, H335, H361,  
H412, 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)

acrilato de butila

número-CAS: 141-32-2  
Número CE: 205-480-7  
Número INDEX: 607-062-00-3

Líquidos inflamáveis: Cat. 3  
Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor)  
Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1B  
Toxicidade específica em determinados orgãos  
(exposição única): Cat. 3 (Irritante para o  
sistema respiratório)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito  
agudo: Cat. 2  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito  
crônico: Cat. 3  
H226, H319, H315, H332, H317, H335, H303 +  
H313, H412, 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)

tetrahidrofurano



número-CAS: 109-99-9  
Número CE: 203-726-8  
Número INDEX: 603-025-00-0

Líquidos inflamáveis: Cat. 2  
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Carcinogenicidade: Cat. 2  
Toxicidade específica em determinados orgãos  
(exposição única): Cat. 3 (sonolência e  
vertigens)  
Toxicidade específica em determinados orgãos  
(exposição única): Cat. 3 (Irritante para o  
sistema respiratório)  
H225, H318, H302, H336, H335, H351  
Não é considerado um ingrediente que contribui  
para o perigo de acordo com o GHS, porém,  
apresenta limite de exposição ocupacional (ver  
capítulo 8)

acrilonitrila

número-CAS: 107-13-1  
Número CE: 203-466-5  
Número INDEX: 608-003-00-4

Líquidos inflamáveis: Cat. 2  
Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)  
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)  
Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1  
Carcinogenicidade: Cat. 1B  
Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (feto)  
Toxicidade específica em determinados orgãos  
(exposição única): Cat. 3 (Irritante para o  
sistema respiratório)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito  
agudo: Cat. 2  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito  
crônico: Cat. 2  
H225, H318, H315, H317, H335, H361, H350,  
H301 + H311 + H331, H401, H411  
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:

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, pó extintor, espuma

Perigos específicos:

A temperaturas de > 300 °C pode ser liberado: monóxido de carbono, tetrahidrofurano, acrilonitrila, estireno, alfa-metilestireno, acrilato de butila

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:

Não são necessárias medidas especiais.



**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:

Evitar a inalação de vapores.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores. Em processos de transformação térmica e/ou mecanizada, é imprescindível aspiração nas máquinas.

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:

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:



Os valores limites não serão alcançados se o produto for processado adequadamente e providenciada ventilação apropriada.

100-42-5: estireno

Valor TWA 328 mg/m3 ; 78 ppm (NR15)

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

Valor STEL 20 ppm (ACGIH)

Valor TWA 10 ppm (ACGIH)

98-83-9: alfa-metilestireno

Valor TWA 10 ppm (ACGIH)

Valor TWA 10 ppm (ACGIH)

141-32-2: acrilato de butila

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Valor TWA 2 ppm (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

109-99-9: tetrahidrofurano

Valor TWA 50 ppm (ACGIH)

Valor STEL 100 ppm (ACGIH)

Valor TWA 460 mg/m3 ; 156 ppm (NR15)

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

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

107-13-1: acrilonitrila

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Valor TWA 35 mg/m3 ; 16 ppm (NR15)

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

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea



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

**9. Propriedades físicas e químicas**

Estado físico:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	granulado
Cor:	diverso, conforme o colorante
Odor:	inodoro
Valor do pH:	não aplicável
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Intervalo de fusão:	220 - 225 °C (1.013 hPa)
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:	> 300 °C Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.
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:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo



Pressão de vapor:

não aplicável

Densidade relativa do vapor ( ar ):

não aplicável

Densidade:

1,30 - 1,50 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C, 1.013 hPa)

(EN ISO 1183-1)

Densidade aparente:

600 - 900 kg/m<sup>3</sup>  
(20 °C, 1.013 hPa)

(DIN 53466)

Densidade relativa:

O estudo não precisa ser realizado.

Solubilidade em água:

insolúvel

(OECD, Guideline 105)

(20 °C, 1.013 hPa)

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

não aplicável

Temperatura de autoignição: &gt; 400 °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.

## 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: > 300 °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, tetrahidrofurano, acrilonitrila, estireno, alfa-metilestireno, água, acrilato de butila, dióxido de carbono

| 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 teratogecinidade:

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):

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

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

Indicações para a eliminação:

Dificilmente 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.

Embalagem usada:

Esvaziar totalmente as embalagens.

Embalagens completamente vazias podem ser entregues para reciclagem.

---

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

### Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte



## Ferroviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

## Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

## Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

## Sea 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

---

## 15. Informações sobre regulamentações

### Outras regulamentações

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.

---

## 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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo se inalado.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361	Suspeita-se que prejudique o feto.
H372	Causa danos nos órgãos (Aparelho auditivo) através de exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H303 + H313	Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H350	Pode provocar câncer.
H301 + H311 + H331	Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.

