

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

1. Identificação

ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR

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 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/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

Composto à base de: tereftalato de polibutileno (PBT)

aditivos, cargas, agente ignífugo, trióxido de antimônio

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

trióxido de antimônio

conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - $\leq 7\%$

número-CAS: 1309-64-4

Número CE: 215-175-0

Carcinogenicidade: Cat. 2 (inalatória)

Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Pulmão): Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

H351, H373, H402

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

vidro, óxido, substâncias químicas

número-CAS: 65997-17-3

Número CE: 266-046-0

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 21.10.2025
Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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, haletos de hidrogênio, dibenzodioxinas bromadas

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 21.10.2025
Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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:

O produto contém ingredientes perigosos (ver parágrafo 2, FDS), que estão incorporados no plástico e que apenas são libertados quando moídos. Evitar a inalação de poeiras/névoas/vapores.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a formação de poeira.

Em processos de transformação térmica e/ou mecanizada, é imprescindível aspiração nas máquinas. Se a formação de pó ocorrer durante as etapas de processamento/acabamento, como re-granulação, uso de máquinas mecânicas (por: exemplo trituração, polimento, etc.) deve ser proporcionada uma ventilação adequada.

Deve ser evitada a limpeza, com a chama acesa, das peças mecânicas contaminadas com produto. Uma boa ventilação é imprescindível caso se trabalhe com chama acesa.

Medidas de higiene:

Durante o uso não comer, beber ou fumar. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais. 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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 21.10.2025
Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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:

1309-64-4: trióxido de antimônio

Valor TWA 0,5 mg/m³ (NR15)

medido como: antimônio (Sb)

Fonte de valor limite: ACGIH

(NR15)

Incluído na listagem regulamentadora mas sem dados - ver texto completo da regulamentação para mais detalhes

(NR15)

A exposição por todas as vias deve ser cuidadosamente controlada para níveis tão baixos quanto possível.

Valor TWA 0,02 mg/m³ (ACGIH)

Fração inalável

A vigilância do local de trabalho por meio de medições de exposição pode ser necessário, a fim de prova a eficácia das medidas de segurança, por exemplo ventilação ou a necessidade de proteção respiratória. Uma vez que esta exige uma competência específica, laboratórios acreditados só deve ser contratado. Quanto aos métodos adequados para a avaliação da exposição por inalação a normas europeias EN 482, 689 e 14042 devem ser considerados. Além disso, o TRGS 402 tem de ser observado na Alemanha.

1309-64-4: trióxido de antimônio

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Valor TWA 0,5 mg/m³ (NR15)
medido como: antimônio (Sb)
Fonte de valor limite: ACGIH

(NR15)
Incluído na listagem regulamentadora mas sem dados - ver texto completo da regulamentação para mais detalhes

(NR15)
A exposição por todas as vias deve ser cuidadosamente controlada para níveis tão baixos quanto possível.

Valor TWA 0,02 mg/m³ (ACGIH)
Fração inalável

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

Valor TWA 3 mg/m³ (ACGIH)
Partículas respiráveis

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:

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	granulado
Cor:	diverso, conforme o colorante
Odor:	inodoro

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 6.0

Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Valor do pH:

não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Intervalo de fusão: 220 - 230 °C (DIN 53736)
(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: > 290 °C

Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma (VDI 2263, folha 1, 1.4.1 (Maio 1990))
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

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):

não aplicável

Densidade: 1,60 - 1,70 g/cm3 (EN ISO 1183-1)

(20 °C, 1.013 hPa)

Densidade aparente: 600 - 900 kg/m3 (Regulamento 109 da OECD)

(20 °C, 1.013 hPa)

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: > 350 °C (ASTM D1929)

Autoignição: não apresenta autoignição
Tipo de teste: Autoignição
espontânea à temperatura
ambiente.

Limiar de odor:

não aplicável

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 6.0

Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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.

Produtos perigosos de decomposição:

monóxido de carbono, tetrahydrofurano, ácido tereftálico, dióxido de carbono, água

Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 21.10.2025
Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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 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. A substância perigosa está presente no produto de forma combinada (não é biodisponível).

Em caso de aplicação adequada não há formação de poeira respirável. No entanto, se houver formação de poeiras durante o processamento do produto ou durante o processo de acabamento (furação, polimento) as regulamentações sobre proteção ocupacional devem ser consideradas. Não se pode excluir a liberação e a reabsorção inalável de pó respirável (pó fino). Se o pó da substância for liberado, este apresenta um efeito carcinogênico em estudos animais quando inalado.

Indicações para: trióxido de antimônio

Avaliação de carcinogenicidade:

Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais. IARC (International Agency for Research on Cancer) classificou a substância no grupo 2 B (O agente é possivelmente carcinogênico para humanos)

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 21.10.2025
Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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.

O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 1,0 % e menor que 10,0 %, classificadas como tóxicas para órgãos-alvo específicos exposição repetida categoria 2:

trióxido de antimônio, 1309-64-4

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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 (H₂O):

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):

De acordo com a formulação, o produto contém halogênio organicamente ligado. Pode aumentar o valor AOX nas estações de tratamento da água ou se atingir cursos d'água.

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.

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Descartar como resíduo perigoso de acordo com os requisitos da legislação nacional de resíduos e regulamentação local.

Restos de produtos: Verificar a possibilidade de reciclagem.

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Descartar como resíduo perigoso de acordo com os requisitos da legislação nacional de resíduos e regulamentação local.

Embalagem usada:

Esvaziar totalmente as embalagens.

Embalagens completamente vazias podem ser entregues para reciclagem.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 21.10.2025
Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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.

16. Outras informações

Uso do produto

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Produto: **ULTRADUR* B 4406 G2 INCOLOR**

Versão: 6.0

(30036533/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Campo de aplicação adequado: indústria dos polímeros

Informações sobre a utilização prevista: Não moer ou triturar o produto. Não usar em produtos a pulverizar.

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

H351 Suspeito de provocar câncer por inalação.

H373 Pode provocar danos aos órgãos (Pulmão) por exposição repetida ou prolongada.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

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.