

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

1. Identificação

ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

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

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/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), Poli(oxi-1,2-etanodiiloxicarbonil-1,4-fenilenocarbonila

aditivos, cargas

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

sebacato de bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidilo)

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

número-CAS: 52829-07-9

Número CE: 258-207-9

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Lesões oculares graves: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2

Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (fertilidade)

Fator-M agudo: 1

H318, H303, H361f, H411, H400

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:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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).

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/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:

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:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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

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 - 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

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/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: 1,3 - 1,8 g/cm³ (EN ISO 1183-1)

(20 °C, 1.013 hPa)

Densidade aparente: 600 - 900 kg/m³ (DIN 53466)

(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

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

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/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:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/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 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.

O produto contém as seguintes substâncias, num intervalo maior ou igual a 0,1 % e menor que 3,0 %, classificadas como tóxicas à reprodução categoria 2:

Tetramethyl piperidyl derivative, 52829-07-9

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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):

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 21.10.2025

Versão: 14.0

Produto: **ULTRADUR* B 4040 G6 PRETO Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE**

(30036585/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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

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

H318 Provoca lesões oculares graves.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H400 Muito tóxico 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.