

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/10

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **Epotal® BLX 3654**

Versão: 7.1

(30751064/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### 1. Identificação

#### **Epotal® BLX 3654**

Principais Usos Recomendados:

Uso: Matéria prima

Uso não recomendado: nenhum conhecido

Uso recomendado: destina-se somente para fins industriais

Uso não recomendado: nenhum conhecido

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)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **Epotal® BLX 3654**

Versão: 7.1

(30751064/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

### Outros perigos

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

## 3.Composição e informações sobre os ingredientes

### Misturas

Caracterização química

polímero a base: ácidos carboxílicos, insaturado, modificado(a)s

dissolvido em: água

contém: componentes reticulantes

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

hidrogenomaleato de tris(2-hidroxietil)amónio

conteúdo (m/m):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$

número-CAS: 41397-50-6

Número CE: 255-351-4

Sensibilizante para a pele: Cat. 1  
H317

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:

Retirar a roupa contaminada.

### Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

### Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

### Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

### Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **Epotal® BLX 3654**

Versão: 7.1

(30751064/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

#### **Indicações para o médico:**

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

Perigos: Nenhum risco conhecido.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

---

## **5. Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Perigos específicos:

Nenhum risco especial conhecido.

Indicações adicionais:

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Dados não disponíveis.

---

## **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

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

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea) Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Enxaguar com muita água.

---

## **7. Manuseio e armazenamento**

### Manuseio

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.

Medidas de higiene:

As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Evitar que atinja a pele e os olhos.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **Epotal® BLX 3654**

Versão: 7.1

(30751064/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

### Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 60 °C

Condições de armazenamento adequadas: Armazenar protegido de geadas.

Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), esmaltado, vidro

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

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:

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha de butila (0,7 mm) entre outros.

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Proteção respiratória:

Dados não disponíveis.

## **9. Propriedades físicas e químicas**

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido
Cor:	amarelo, transparente
Odor:	odor fraco

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **Epotal® BLX 3654**

Versão: 7.1

(30751064/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Valor do pH:	3,0 - 4,0 (água, 10 %(m))	(DIN ISO 976)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Temperatura de solidificação:	aprox. -5 °C	
Temperatura de ebulição:	aprox. 100 °C	
<i>Indicações para: água</i>		
Ponto de ebulição:	100 °C	
-----		
Ponto de fulgor:	> 100 °C não aplicável	
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	Não se decompõe quando utilizado/manuseado adequadamente.	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.	
<i>Indicações para: água</i>		
Pressão de vapor:	23,4 hPa (20 °C) <i>Indicação bibliográfica.</i>	
-----		
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável	
Densidade:	1,21 g/cm3 (20 °C) 1,20 g/cm3 (15 °C) 1,18 g/cm3 (50 °C) 1,19 g/cm3 (35 °C)	(ISO 2811-1)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	solúvel	
Miscibilidade com água:	miscível	
Solubilidade (qualitativa) :	solúvel	
Solubilidade (quantitativa) :	Dados não disponíveis.	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável	
Temperatura de autoignição:	não aplicável	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **Epotal® BLX 3654**

Versão: 7.1

(30751064/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Autoignição:	não apresenta autoignição	
Limiar de odor:	não determinado	
Taxa de evaporação:	O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.	
Inflamabilidade:	não inflamável	
Viscosidade, dinâmica:	900 - 2.500 mPa.s (23 °C)	(DIN EN ISO 2555 (LV))
Conteúdo sólido:	48,0 - 52,0 %	(DIN EN ISO 3251)
Corrosão de metal:	Não é corrosivo perante metal.	

## 10. Estabilidade e reatividade

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Evitar temperaturas extremas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Nenhuma substância conhecida a evitar.

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico.

DL50 rato(oral): > 2.000 mg/kg

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos. Não é irritante para a pele. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

## **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

## **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética.

## **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

## **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Não se espera que cause toxicidade reprodutiva (com base na composição).

## **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

As informações disponíveis para avaliação dos efeitos da substância no que se refere à toxicidade para o desenvolvimento não são suficientes para uma avaliação apropriada.

## **Toxicidade crônica**

Dados não disponíveis.

## **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Dados não disponíveis.

## **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:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1, estático)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

EC100 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

EC0 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), Desmodesmus subspicatus (OECD, Guideline 201, estático)

## Persistência e degradabilidade

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

O produto pode ser eliminado em grande parte da água através de processos abióticos, por exemplo por adsorção em lodo ativado.

## Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto ainda não foi testado.

## Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

## Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações. Deve-se cumprir os regulamentos das autoridades locais sobre o tratamento das águas residuais.

## 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.



BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 27.05.2025

Produto: **Epotal® BLX 3654**

Versão: 7.1

(30751064/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

## 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

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

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 química

Campo de aplicação adequado: indústria química

Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante.

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

H317                      Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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.