

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.08.2025

Produto: **Basorol® PE 10500**

Versão: 7.1

(30434551/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 24.10.2025

1. Identificação

Basorol® PE 10500

Principais Usos Recomendados:

Uso: Químicos de performance para uso no setor petrolífero.

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.

Outros perigos

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.08.2025

Produto: **Basorol® PE 10500**

Versão: 7.1

(30434551/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 24.10.2025

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

Substâncias

Caracterização química

Oxirano, metil-, polímero com oxirano
número-CAS: 9003-11-6

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

Indicações para o médico:

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

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono

Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo 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:

Para pessoas que não são da emergência: Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para atendentes de emergência: Tomar medidas de proteção apropriadas.

Precauções ao meio ambiente:

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.

Para grandes quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Outras informações relevantes: Forma com água camada escorregadia.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do trabalho Retirar as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Armazenamento

Medidas técnicas:

O produto embalado não se danifica/deteriora a baixas temperaturas ou geadas. O produto a granel deve ser protegido para evitar a solidificação.

Proteger de temperaturas superiores a: 70 °C

As características do produto são reversivelmente alteradas quando se ultrapassa a temperatura limite.

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

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), Verniz com secagem à estufa RDL 50, aço inoxidável 1.4301 (V2), aço inoxidável 1.4306 (V2A), aço inoxidável 1.4361, aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, aço inoxidável 1.4439, aço inoxidável 1.4539

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:

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).

Vestimentas e calçados padrões de trabalho.

Proteção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

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.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.08.2025

Produto: **Basorol® PE 10500**

Versão: 7.1

(30434551/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 24.10.2025

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	tipo cera	
Cor:	incolor a amarelado	
Odor:	específico do produto	
Valor do pH:	aprox. 7 (50 g/l, 23 °C)	(DIN EN 1262)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Temperatura de solidificação:	aprox. 44 °C	(DIN ISO 2207)
Ponto de ebulição:	> 250 °C	(estimado)
Ponto de fulgor:	280 °C	(ISO 2719)
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	
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	< 0,1 hPa (20 °C)	(estimado)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	não determinado	
Densidade:	aprox. 1,03 g/cm3 (60 °C)	(DIN 51757)
Densidade aparente:	não aplicável	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	solúvel	
Miscibilidade com água:	miscível em todas as proporções	
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	Água destilada, hidrocarbonetos aromáticos, etanol, 2-Propanol solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável	
Higroscopia:	O produto ainda não foi testado.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.08.2025

Produto: **Basorol® PE 10500**

Versão: 7.1

(30434551/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 24.10.2025

Tensão superficial: 37,4 mN/m (DIN EN 14370)
(23 °C; 0,5 g/l)

Temperatura de autoignição: > 300 °C (outros)

Autoignição: não apresenta autoignição

Limiar de odor: Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação: O produto é um sólido não volátil.

Inflamabilidade: Com base na estrutura ou composição não há indicação de inflamabilidade

Viscosidade, dinâmica: 800 mPa.s
(50 °C)

Viscosidade, cinemática: Não aplicável, pois o produto é sólido.

Corrosão de metal: Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular. -

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.

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

cáusticos, halogênios, alcalinos, ácidos, produtos químicos reativos, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

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): > 5.000 mg/kg (OECD, Guideline 401)

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 1,37 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)

Maior concentração tecnicamente alcançável. Não se observou nenhuma mortalidade

DL50 rato (dermal):

não determinado

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste Draize)

Irritação ocular coelho: não irritante (teste Draize)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não apresenta efeito sensibilizante.

Ensaio in vitro: não sensibilizante (OECD Guideline 442D)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

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

Bactérias: negativo (OECD Guideline 471)

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

não aplicável

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.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)

Invertebrados aquáticos:

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

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

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h), algas

não determinado

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (0,5 h), bactérias

não determinado

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)" elimina-se parcialmente em estações de tratamento

Indicações para a eliminação:

10 - 20 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aeróbio)

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Com base nas suas propriedades estruturais, o polímero não está disponível biologicamente. Não é esperado o acúmulo em organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:

O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos.

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Sem descarte por meio de sistemas de esgoto ou águas residuais

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.08.2025
Produto: **Basorol® PE 10500**

Versão: 7.1

(30434551/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 24.10.2025

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.08.2025

Produto: **Basorol® PE 10500**

Versão: 7.1

(30434551/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 24.10.2025

16. Outras informações

Não usar como aerossol.

Informações sobre a utilização prevista: O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente a uso industrial, salvo situações em que tenha sido especificado ou acordado outro uso. Isto engloba os fins de utilização mencionados e recomendados. Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. Nomeadamente diz respeito a produtos de consumo público que se regulam pelas normas especiais ou legislação.

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.