

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

Versão: 7.0

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

1. Identificação

Endurecedor 529 líquido

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico

Uso recomendado: Produto químico

Uso não recomendado: Informação técnica em termos de suporte será providenciada pela BASF caso solicitado por autoridades competentes.

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)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

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

Elementos do rótulo

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Versão: 7.0

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H315	Provoca irritação cutânea.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
P273	Evitar a liberação para o ambiente.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

Outros perigos

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

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

Sais de um ácido inorgânico

solução aquosa

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

Versão: 7.0

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

sulfito de bis[(2-hidroxietil)amônio]

conteúdo (m/m): $\geq 43\%$ - $\leq 43\%$

%

número-CAS: 15535-29-2

Número CE: 239-580-7

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Irritação da pele: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 2

H315, H303, H401

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:

Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica.

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.

Indicações para o médico:

Sintomas: Irritação dérmica

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, dióxido de carbono, pó extintor

Perigos específicos:

óxidos de enxofre, óxidos de carbono

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

Versão: 7.0

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Indicações adicionais:

Conter gases / vapores / névoa com jato de água em spray.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

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:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

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

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

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

Medidas de higiene:

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

Armazenamento

Medidas técnicas:

O produto embalado não é danificado a temperaturas baixas ou através de geada.

O produto embalado não é danificado por altas temperaturas.

Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco. Manter o recipiente bem fechado.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos.

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

Versão: 7.0

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Materiais inadequados para embalagens: alumínio, revestido a zinco, revestido a chumbo, papel, aço carbono (ferro), estanho (folha-de-flandres)

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

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:

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

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)	
Forma:	líquido	
Cor:	amarelado	
Odor:	quase inodoro	
Valor do pH:	aprox. 6,5 (20 °C)	(DIN ISO 976)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Temperatura de solidificação:	aprox. -19 °C	
Ponto de ebulição:	aprox. 114 °C 130 °C (1,013 bar)	
Ponto de fulgor:	> 114 °C	(DIN 51758)
Limite de explosividade inferior:		(DIN 51649-1)
Limite de explosividade superior:	Dados não disponíveis.	
Decomposição térmica:	aprox. 114 °C Não se decompõe quando armazenado e manuseado adequadamente.	
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.	
Perigo de explosão:	não explosivo	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Versão: 7.0

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Características comburentes: sem propagação de fogo

Radioactividade:

não é radioativo para o transporte

Pressão de vapor: aprox. 6,7 mbar
(20 °C)
10 mbar
(20 °C)
47 mbar
(50 °C)
59 mbar
(55 °C)

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):

Dados não disponíveis.

Densidade: aprox. 1,35 g/cm³
(20 °C)

(ISO 2811-3)

Densidade aparente:

(ISO 697)

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: miscível
solúvel
(15 °C)

Miscibilidade com água:

(15 °C)
completamente (ex.: > = 90%)

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

não determinado

Higroscopia: não é higroscópico

Temperatura de autoignição: 445 °C

(DIN 51794)

Autoignição: não apresenta autoignição

Limiar de odor:

Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação:

O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

Inflamabilidade: não é altamente inflamável

(outros)

Viscosidade, dinâmica: 200 - 350 mPa.s
(20 °C)

(DIN EN ISO 3219)

Viscosidade, cinemática:

Dados não disponíveis.

Conteúdo sólido: 80 %

Corrosão de metal: corrosivo perante metais

10. Estabilidade e reatividade

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

Versão: 7.0

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável.

Instabilidade:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Sob a acção de ácidos forma-se anidrido sulfuroso.

Condições a evitar:

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

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos fortes

Produtos perigosos de decomposição:

Dióxido de enxofre

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. A inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não representa um risco agudo.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): 3.560 mg/kg (teste BASF)

rato (inalatória): 7 h (IRT)

Não se observou nenhum caso de mortalidade durante o tempo de exposição indicado, quando da realização de ensaios em animais.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação primária da pele coelho: Irritante. (teste Draize)

Irritação ocular coelho:

Irritação ocular coelho: (teste Draize)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

A estrutura química não sugere um efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

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

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O estudo não é necessário devido às considerações de exposição.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

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. Dependendo das condições locais e concentrações existentes, são possíveis distúrbios no processo de biodegradação do lodo ativado.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 460 - < 680 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Concentração nominal.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Versão: 7.0

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

Invertebrados aquáticos:

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

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 aprox. 90 mg/l, lodo ativado industrial (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE, P. C, aeróbio)

Dependendo das condições locais e concentrações existentes, são possíveis distúrbios no processo de biodegradação do lodo ativado.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente eliminável da água.

Indicações para a eliminação:

96 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (10 Dias) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, Anexo C) (aeróbio, lodo ativado, industrial)

90 - 100 % (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

93 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (21 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

Devido à elevada solubilidade em água, parte do produto dissolver-se-á imediatamente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Restos de produtos: Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

Versão: 7.0

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

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

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

H315

Provoca irritação cutânea.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Versão: 7.0

Produto: **Endurecedor 529 líquido**

(30034887/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 14.10.2025

H303

Pode ser nocivo se ingerido.

H401

Tóxico para 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.