

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/18

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

1. Identificação

METILATO DE SODIO CRISTAL

Principais Usos Recomendados:

Uso: produtos químicos industriais

Uso recomendado: produto inicial para a síntese química., Processo químico

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)

Sólidos inflamáveis: Cat. 1

Substâncias ou misturas que podem auto-aquecer: Cat. 1

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1B

Elementos do rótulo

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H228	Sólido inflamável.
H251	Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P241	Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.
P235	Mantenha em local fresco.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio, para extinguir utilizar....

Recomendação de prudência (Armazenamento):

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

P405 Armazene em local fechado à chave.
P407 Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/paletes.
P420 Armazene afastado de outros materiais.
P413 Armazenar quantidades a granel superiores a 1.000 kg/ 2.205 lbs a uma temperatura não superior a 25°C/ 77°F.

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:

Reage violentamente em contato com a água.

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.

Quando finamente distribuído, possibilidade de auto-inflamação.

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).

Classificação Própria.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química

metanolato de sódio (conteúdo (m/m): 100 %)
número-CAS: 124-41-4
Número CE: 204-699-5
Número INDEX: 603-040-00-2

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **METILATO DE SÓDIO CRISTAL**

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

metanolato de sódio

conteúdo (m/m): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Sólidos inflamáveis: Cat. 1
número-CAS: 124-41-4	Substâncias ou misturas que podem auto- aquecer: Cat. 1
Número CE: 204-699-5	Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Número INDEX: 603-040-00-2	Corrosão cutânea: Cat. 1A
	Lesões oculares graves: Cat. 1
	H228, H251, H314, H302

metanol

conteúdo (m/m): $> 0\%$ - $< 3\%$	Líquidos inflamáveis: Cat. 2
número-CAS: 67-56-1	Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)
Número CE: 200-659-6	Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Número INDEX: 603-001-00-X	Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
	Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única) (Sistema nervoso central, Nervo óptico): Cat. 1
	H225, H301 + H311 + H331, H370

hidróxido de sódio

conteúdo (m/m): $> 0\%$ - $< 3\%$	Corrosivo para metais: Cat. 1
número-CAS: 1310-73-2	Corrosão cutânea: Cat. 1A
Número CE: 215-185-5	Lesões oculares graves: Cat. 1
Número INDEX: 011-002-00-6	H290, H314

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:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

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

Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

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 a boca imediatamente e então tomar bastante água, não induzir ao vômito, procurar ajuda de um médico.

Administrar uma dose de 50 ml de etanol numa concentração bebível.

Procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: corrosão da pele, Irritação ocular, Outros sintomas são possíveis

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:

pó extintor, areia seca, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção não apropriados:

água, dióxido de carbono

Perigos específicos:

Reage violentamente em contato com a água. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Perigos específicos:

óxidos de sódio, vapores orgânicos, gases/vapores corrosivos, óxidos de carbono

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

Indicações adicionais:

Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

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:

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Em caso de exposição a vapores/poeira/aerossol, utilizar equipamento de segurança para as vias respiratória. Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Varrer / remover com pá. Eliminar imediatamente o material recolhido de acordo com a regulamentação em vigor.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá. Eliminar imediatamente o material recolhido de acordo com a regulamentação em vigor.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não respirar as poeiras.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Manter afastadas fontes de ignição. Colocar extintor de incêndio à mão. Evitar a formação de poeira.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvasadas sem exaustão local. Proteger contra a umidade. Proteger da ação do ar. Proteger da ação direta do sol. Utilizar sob gás inerte.

Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar a inalação de poeiras.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Conservar sob Nitrogênio.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de ácidos e de substâncias que formam ácidos.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de baixa densidade (LDPE), aço inoxidável 1.4301 (V2), aço inoxidável 1.4401, vidro, Polietileno de alta densidade (HDPE), aço carbono (ferro), aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571, Verniz de resina alquídica 441

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

A substância mencionada é resultado de uma decomposição gradual sob influência da umidade atmosférica.

67-56-1: metanol

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Valor TWA 200 ppm (ACGIH)

Valor STEL 250 ppm (ACGIH)

Valor TWA 200 mg/m³ ; 156 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

Efeito sobre a pele (ACGIH)

Período de absorção cutânea

1310-73-2: hidróxido de sódio

VLM 2 mg/m³ (ACGIH)

VLM 2 mg/m³ (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

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:

luvas com canhões compridos

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 butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

fluorelastômero (FKM) - 0,7 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.

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	pó, cristalino	
Cor:	incolor	
Odor:	inodoro	
Valor do pH:	12,8 (10 g/l, 20 °C)	
	Indicação bibliográfica.	
pKA:	15,17 (20 °C)	(calculado)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
ponto de fusão (decomp.):	> 350 °C Não se pode determinar.	(Diretiva 92/69/CEE , A.1)
	Decomposição da substância/produto	
Ponto de ebulição:	> 350 °C (1.013,25 hPa)	(Diretiva 92/69/CEE, A.2)
	Não se pode determinar.	
	Decomposição da substância/produto	
Ponto de fulgor:		
	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Limite de explosividade inferior:		
	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite de explosividade superior:		
	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Velocidade de combustão:	aprox. 15 mm/s	
Decomposição térmica:	> 280 °C É possível a decomposição térmica acima da temperatura indicada. O valor indicado é para atmosfera de gás inerte . > 50 °C Perigo de auto-inflamação quando exposto ao ar.	
Capacidade de auto-aquecimento:	Trata-se de uma substância com capacidade de auto aquecimento.	
Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	< 0,000001 hPa (25 °C)	(calculado)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	O produto é um sólido não volátil.	
Densidade:	1,3 g/cm ³ (20 °C) Indicação bibliográfica.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Densidade aparente:	500 - 600 kg/m ³ (< 40 °C)	(DIN 53466)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	Estudo não é necessário por razões científicas	
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	álcoois solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	-0,72 (25 °C; Valor do pH: < 13)	(calculado)
<i>Indicações para: metanol</i>		
<i>Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):</i>	<i>-0,77 (20 °C)</i>	<i>(medido)</i>
	<i>Indicação bibliográfica.</i>	
Higroscopia:	higroscópico	
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	não determinado	
Autoignição:	não apresenta autoignição	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
	temperatura: > 25 - < 50 °C Pressão: 1.013 hPa A substância não se inflama espontaneamente à temperatura especificada.	Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada. (Método: Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.16))
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.	
Inflamabilidade:	Sólido inflamável.	(Diretiva 84/449/CEE (Anexo-A.10))
Viscosidade, dinâmica:	Estudo não é tecnicamente viável.	
Viscosidade, cinemática:	Estudo não é tecnicamente viável.	
	Estudo não é tecnicamente viável.	
Corrosão de metal:	Corrói metais na presença de água ou humidade.	

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas:	3,6 µm	(D10, ISO 13320-1)
	135,7 µm	(D90, ISO 13320-1)
	69,9 µm	(D50, ISO 13320-1)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 06.10.2025
Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Distribuição do tamanho das partículas: granulado fino -

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Reações perigosas:

Reage exotermicamente. Reage com água e ácidos. Reage com substâncias que contém hidrogênio ativo. A concentração de pó fino pode provocar na presença de ar perigo de explosão de pó. É possível o auto-aquecimento na presença de ar.

Condições a evitar:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar umidade. Evitar carregamento eletrostático. Evitar o calor.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

água, ácidos

Produtos perigosos de decomposição:

metanol, hidróxido de sódio

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após uma única ingestão. A toxicidade do produto é baseada na sua corrosividade.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): 1.687 mg/kg (OECD, Guideline 401)

Foi testada uma solução aquosa.

(inalatória):O estudo não precisa ser realizado.

DL50 rato, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg (teste BASF)

Não se observou nenhuma mortalidade Foi testada uma solução aquosa.

Indicações para: metanol

Avaliação da toxicidade aguda:

De alta toxicidade, após uma única ingestão De alta toxicidade após inalação de curta duração. De alta toxicidade após contato com a pele.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

Irritação primária da pele coelho: Corrosivo.

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (teste BASF)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Dado que a substância é corrosiva, não foram efectuados testes de sensibilização da pele. A estrutura química não sugere um efeito sensibilizante.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

O estudo não precisa ser realizado. A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

O estudo não precisa ser realizado. A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

O estudo não precisa ser realizado. A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O estudo não precisa ser realizado. A estrutura química não sugere um alerta específico de toxicidade nos órgãos-alvo após exposição repetida.

Indicações para: metanol

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

A substância pode causar cegueira após ingestão repetida. A substância pode causar cegueira após inalação repetida.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Nocivo se ingerido.

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.

O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise. O valor do pH do produto tem oscilações.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 15.400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Teste de efeitos agudos em peixes, Fluxo contínuo.)

Indicação bibliográfica. O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (96 h) 18.260 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, semiestático)

Indicação bibliográfica. O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) aprox. 22.000 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

Indicação bibliográfica. O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, Lodo ativado (OECD, Guideline 209, estático)

Indicação bibliográfica. O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (200 h) 7.900 mg/l, *Oryzias latipes* (estático)

O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (30 Dias) 450 mg/l, *Pimephales promelas* (calculado)

O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **METILATO DE SÓDIO CRISTAL**

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 208 mg/l, Daphnia magna (calculado)

O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Indicações para: hidróxido de sódio

Avaliação da toxicidade aquática:

Dependendo das condições locais e concentrações existentes, são possíveis distúrbios no processo de biodegradação do lodo ativado. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

O efeito depende fortemente do valor PH Os dados referem-se à substância em forma dissociada.

Indicações para: metanol

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.

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.

Indicações para: hidróxido de sódio

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 125 mg/l, Gambusia affinis (outros, estático)

O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio não neutralizado. Indicação bibliográfica.

Indicações para: metanol

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 15.400 mg/l, Lepomis macrochirus (outros, Fluxo contínuo.)

Indicações para: hidróxido de sódio

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 40,4 mg/l, Ceriodaphnia sp. (outros, estático)

Indicação bibliográfica.

Indicações para: metanol

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 18.260 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, semiestático)

Indicações para: metanol

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) aprox. 22.000 mg/l (taxa de crescimento), Selenastrum capricornutum (OECD, Guideline 201, estático)

Indicações para: metanol

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD, Guideline 209, aquático)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

CE50 (24 h) 880 mg/l, Nitrosomonas sp. (inibição de nitrificação, aquático)

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não foram observados efeitos tóxicos em estudos terrestres.

Organismos vivos no solo:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (63 Dias) 10.000 mg/kg, Eisenia foetida (OCDE - Diretriz 222, solo artificial)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Plantas terrestres:

CE50 41.000 mg/l, Lactuca sativa

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

Efeito de concentração não observado. (NOEC), plantas terrestres

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

outros animais terrestres - não mamíferos:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

90 - 100 % DBO do ThOD (20 Dias) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

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

Indicações para: metanol

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para: metanol

Indicações para a eliminação:

95 % DBO do ThOD (20 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

Com a água, a substância hidrolisa rapidamente.

Estudo não é tecnicamente viável.

Bioacumulação

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não se acumula de forma notável em organismos.

Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: 4,5 (72 h), Cyprinus carpio (medido)
O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Indicações para: hidróxido de sódio
Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não se espera uma acumulação nos organismos.

Indicações para: metanol
Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.
Adsorção/água-solo: KOC: 1 (calculado)
O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

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 não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. Devido ao pH do produto, antes de enviar um efluente para uma estação de tratamentos residuais, em regra é necessária uma neutralização. 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: Hidrolisar o produto com uma grande quantidade de água e eliminar segundo as prescrições regulamentares locais. Usar vestuário de proteção.
Obter autorização das autoridades responsáveis pelo controle da poluição antes de proceder a descarga nas instalações de tratamento de efluentes.

Restos de produtos: Hidrolisar o produto com uma grande quantidade de água e eliminar segundo as prescrições regulamentares locais. Usar vestuário de proteção.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **METILATO DE SÓDIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Obter autorização das autoridades responsáveis pelo controle da poluição antes de proceder a descarga nas instalações de tratamento de efluentes.

Embalagem usada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	4.2
Grupo de Embalagem:	II
Número ONU:	1431
Rótulo de Risco:	4.2, 8
Número de Risco:	48
Nome apropriado para embarque:	METILATO DE SÓDIO

Transporte Hidroviário

IMDG	
Classe de Risco:	4.2
Grupo de Embalagem:	II
Número ONU:	1431
Rótulo de Risco:	4.2, 8
Poluente Marinho:	NÃO
Nome apropriado para embarque:	METILATO DE SÓDIO

Waterway Transport

IMDG	
Hazard class:	4.2
Packing group:	II
UN Number:	1431
Hazard label:	4.2, 8
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	SODIUM METHYLATE

Transporte Aéreo

IATA/ICAO	
Classe de Risco:	4.2
Grupo de Embalagem:	II
Número ONU:	1431
Rótulo de Risco:	4.2, 8
Nome apropriado para embarque:	METILATO DE SÓDIO

Air transport

IATA/ICAO	
Hazard class:	4.2

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

Versão: 13.0

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Packing group: II
UN Number: 1431
Hazard label: 4.2, 8
Proper shipping name: SODIUM METHYLATE

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

Indicações adicionais

As normas de transporte específicas para cada país constam na respectiva documentação de transporte e devem ser consideradas.

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

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

H228	Sólido inflamável.
H251	Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H302	Nocivo se ingerido.
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H301 + H311 + H331	Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação
H370	Causa danos aos órgãos (Sistema nervoso central, Nervo óptico).
H290	Pode ser corrosivo para os metais.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.10.2025

Versão: 13.0

Produto: **METILATO DE SODIO CRISTAL**

(30036694/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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.