

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/17

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

1. Identificação

Na-Etilato crist.

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico

Uso recomendado: Processo químico, Matéria prima

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)

Corrosão cutânea: Cat. 1A

Lesões oculares graves: Cat. 1

Elementos do rótulo

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 11.04.2025
Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

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: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

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.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Corrosivo às vias respiratórias.

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.

Em determinadas condições, o produto pode provocar uma explosão de pó.

Corrói metais na presença de água ou humidade.

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química

etanolato de sódio

número-CAS: 141-52-6

Número CE: 205-487-5

Número INDEX: 603-041-00-8

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

etanol

número-CAS: 64-17-5

Número CE: 200-578-6

Número INDEX: 603-002-00-5

Líquidos inflamáveis: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2A

H225, H319

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 11.04.2025
Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

hidróxido de sódio

número-CAS: 1310-73-2
Número CE: 215-185-5
Número INDEX: 011-002-00-6

Corrosivo para metais: Cat. 1
Corrosão cutânea: Cat. 1A
Lesões oculares graves: Cat. 1
H290, H314
Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

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 imediatamente a roupa contaminada.
O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.
Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável.

Após inalação:

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

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.

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).

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:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Reage violentamente em contato com a água. Pode liberar gases e/ou vapores altamente inflamáveis e/ou corrosivos.

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.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a emissão para o meio ambiente.

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.

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.

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

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

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.

64-17-5: etanol

Valor STEL 1.000 ppm (ACGIH)

Valor TWA 1.480 mg/m³ ; 780 ppm (NR15)

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

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

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:	branco a ligeiramente amarelado
Odor:	inodoro
Valor do pH:	12,8 (7 g/l, 20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
ponto de fusão (decomp.):	260 °C Indicação bibliográfica. Decomposição da substância/produto.
Ponto de ebulição:	(1.013,25 hPa) Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto
Ponto de decomposição:	>= 260 °C (1.013 hPa) Indicação bibliográfica.
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.
Decomposição térmica:	> 280 °C 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. (UN Test N.4 (self heating substances))
SADT:	> 75 °C Calor acumulado / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)
Perigo de explosão:	não explosivo

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.	
Pressão de vapor:	0,0000028 hPa (25 °C)	(calculado)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	O produto é um sólido não volátil.	
Densidade:	0,868 g/cm ³ (20 °C)	
Densidade aparente:	Indicação bibliográfica. aprox. 500 kg/m ³ (< 40 °C)	(DIN 53466)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	hidrolisa, decomposição espontânea	
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): álcoois solúvel	
<i>Indicações para: etanol</i>		
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	-0,31 (25 °C)	(medido)
	Indicação bibliográfica.	

Higroscopia:	higroscópico	
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	não aplicável	
Autoignição:	temperatura: > 50 °C	
Limiar de odor:	não se aplica, odor não perceptível	
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.	
Inflamabilidade:	sólido altamente inflamável	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Viscosidade, dinâmica:	Estudo não é necessário por razões científicas	
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Corrosão de metal:	efeito corrosivo em: alumínio Corrói metais na presença de água ou humidade.	

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: 55,0 µm (D10, ISO 13320-1)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 11.04.2025
Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Distribuição do tamanho das partículas: granulado fino -
200,0 µm (D90, ISO 13320-1)
110,0 µm (D50, ISO 13320-1)

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 contêm hidrogênio ativo. É possível o auto-aquecimento na presença de ar. A concentração de pó fino pode provocar na presença de ar perigo de explosão de pó.

Condições a evitar:

Evitar umidade. Evitar contato com o ar.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

água, ácidos

Produtos perigosos de decomposição:

hidróxido de sódio, etanol

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após uma única ingestão.

DL50 rato(oral): 560 mg/kg (OECD, Guideline 401)

(dermal):Devido às propriedades corrosivas da substância, não foi possível testar doses mais altas. O estudo não precisa ser realizado.

Indicações para: etanol

CL50 rato (inalatória): 124,7 mg/l 4 h (teste BASF)

Vapor foi testado.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

Irritação primária da pele coelho: Corrosivo. (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular: Como o produto corrói a pele, é de esperar um efeito semelhante nos olhos.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 11.04.2025
Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

A informação disponível não é suficiente para a avaliação da toxicidade para o órgão alvo específico.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Devido aos efeitos corrosivos, não foram realizados estudos sobre a sensibilização da pele.

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

Indicações para: etanol

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.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

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

Indicações para: etanol

Avaliação de carcinogenicidade:

A "International Agency for Research on Cancer" (IARC) classificou esta substância como Grupo 1 (conhecido) para carcinogenicidade em humanos. De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Os resultados de estudos em animais, com administração de doses elevadas, sugerem efeitos prejudiciais à fertilidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era matematicamente tóxica. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Quantidades elevadas da substância podem causar danos específicos nos órgãos após exposição repetida. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Mesmo após ingestão repetida o efeito cáustico está em primeiro plano.

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. 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. Os efeitos ecotoxicológicos são causados exclusivamente pelo pH.

Toxicidade em peixes:

CE50 (96 h) 12.900 mg/l, *Pimephales promelas* (Teste de efeitos agudos em peixes, Fluxo contínuo.)

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

Invertebrados aquáticos:

CL50 (48 h) 5.012 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (outros, estático)

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

CE50 (24 h) 857,79 mg/l, *Artemia salina* (outros)

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

Plantas aquáticas:

CE50 (4 Dias) 275 mg/l (taxa de crescimento), *Chlorella vulgaris* (OECD, Guideline 201, estático)

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

EC10 (4 Dias) 11,5 mg/l (taxa de crescimento), Chlorella vulgaris (OECD, Guideline 201, estático)
O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.
Indicação bibliográfica.

CE50 (7 Dias) 4.432 mg/l (outros), Lemna gibba (outros, estático)
O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.
Indicação bibliográfica.

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (7 Dias) 280 mg/l (outros), Lemna gibba (outros, estático)
O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.
Indicação bibliográfica.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:
Concentração limite de toxicidade (16 h) 6.500 mg/l, Pseudomonas putid (outros, aquático)
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) (120 h) 250 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-Diretiva 212, semiestático)
Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
Efeito de concentração não observado. (NOEC) (9 Dias), 9,6 mg/l, Daphnia magna (Ensaio crônico sobre Dafnia, semiestático)
O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.
Indicação bibliográfica.

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: etanol

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.

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: etanol

Toxicidade em peixes:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

CL50 (96 h) 13.000 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (Teste de efeitos agudos em peixes, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Indicações para: hidróxido de sódio

Invertebrados aquáticos:

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

Indicação bibliográfica.

Indicações para: etanol

Invertebrados aquáticos:

CL50 (48 h) 12.340 mg/l, Daphnia magna (Teste de efeitos agudos dáfnias, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. Indicação bibliográfica.

(48 h) 5.012 mg/l, Ceriodaphnia dubia (Teste de efeitos agudos dáfnias)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Indicações para: etanol

Plantas aquáticas:

CE50 (4 Dias) 675 mg/l (taxa de crescimento), Chlorella vulgaris (Teste de inibição do crescimento de alga)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Indicações para: etanol

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

Concentração limite de toxicidade (16 h) 6.500 mg/l, Pseudomonas putid (outros, aquático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. Indicação bibliográfica.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Organismos vivos no solo:

CL50 (48 h) 100 - 1000 µg/cm², Eisenia foetida (Screening-test, papel de filtro)

Plantas terrestres:

CE50 (6 Dias) 7.890 - 15.780 mg/l, plantas terrestres (Screening-test)

Indicação bibliográfica.

outros animais terrestres - não mamíferos:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

O produto é instável na água. As indicações sobre a eliminação referem-se aos produtos de hidrólise. Os componentes orgânicos do produto são biodegradáveis.

Indicações para a eliminação:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

84 % DBO da DQO (20 Dias) (outros) (aeróbio, efluentes domésticos, não adaptados) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

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

Indicações para: etanol

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para: etanol

Indicações para a eliminação:

89 % DBO do ThOD (14 Dias) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (aeróbio, Inóculo misto segundo requisitos MITI (OECD 301C))

Indicação bibliográfica.

84 % DBO do ThOD (20 Dias) (outros) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Indicação bibliográfica.

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

Com a água, a substância hidrolisa rapidamente.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrólise):

Com a água, a substância hidrolisa rapidamente.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

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

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

Indicações para: etanol

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é esperado acúmulo significativo em organismos como resultado do coeficiente de partição n-octanol / água (log Pow).

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Devido às características do produto o teste é impossível.

Indicações para: hidróxido de sódio

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 11.04.2025
Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Estudo não é necessário por razões científicas

Indicações para: etanol

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.

:

Devido ao coeficiente de partição n-octanol/ água (Log Pow) a adsorção não é esperada. 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.

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 11.04.2025

Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: I
 Número ONU: 3095
 Rótulo de Risco: 8, 4.2
 Número de Risco: 884
 Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, SUJEITO A AUTO-AQUECIMENTO, N.E. (ETILATO DE SÓDIO/ETANOLATO DE SÓDIO)

Transporte Hidroviário

IMDG

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: I
 Número ONU: 3095
 Rótulo de Risco: 8, 4.2
 Poluente Marinho: NÃO
 Nome apropriado para embarque: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (ETILAT DE SÓDIO/ETANOLATO DE SÓDIO)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 8
 Packing group: I
 UN Number: 3095
 Hazard label: 8, 4.2
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 8
 Grupo de Embalagem: I
 Número ONU: 3095
 Rótulo de Risco: 8, 4.2
 Nome apropriado para embarque: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (ETILAT DE SÓDIO/ETANOLATO DE SÓDIO)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
 Packing group: I
 UN Number: 3095
 Hazard label: 8, 4.2
 Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 11.04.2025
Produto: **Na-Etilato crist.**

Versão: 6.0

(30036707/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

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

indústria química

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

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

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.