

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

1. Identificação

Citronelil Nitrila

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico, Produto químico para detergentes, Produto químico para sabão, detergentes e cosméticos

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)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra Sinal:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Atenção

Advertência de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

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.

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

3,7-DIMETIL-6-OCTENONITRILO

número-CAS: 51566-62-2
Número CE: 257-288-8

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

3,7-DIMETIL-6-OCTENONITRILO

conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %	Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)
número-CAS: 51566-62-2	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3
Número CE: 257-288-8	H303, H402

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

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

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, espuma, pó extintor, água pulverizada

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

óxidos de carbono, vapores nocivos para a saúde

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

Indicações adicionais:

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água.

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:

Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

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

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Aglutinar o líquido com material absorvente (p.ex. areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

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

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Guardar o vestuário de trabalho separadamente.

Armazenamento

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

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:

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição

Proteção das mãos:

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. 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:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	incolor	
Odor:	frugal	
Valor do pH:	A substância não se dissocia.	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
temperatura de transição vítrea:	-120 °C	(Regulamento 102 da OECD)
Ponto de fusão:		(Regulamento 102 da OECD)
	não aplicável	
Ponto de ebulição:	231,43 °C (1.013,25 hPa)	(medido)
Ponto de fulgor:	103 °C	(DIN 51758, vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem., O limite inferior de explosão pode ser de 5 - 15°C abaixo do ponto de fulgor.	
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	aprox. 380 °C	
	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.	
Perigo de explosão:	não explosivo	(outros)
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.	
Pressão de vapor:	0,57 mbar (50 °C)	(medido)
	0,05 mbar (20 °C)	(medido)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	> 1 (20 °C)	(calculado)
	Mais denso que o ar.	
Densidade:	0,8453 g/cm3 (20 °C)	(Regulamento 109 da OECD)
Densidade relativa:	0,8453 (20 °C)	(Regulamento 109 da OECD)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Solubilidade em água:	119 g/l, (20 °C)	(OECD, Guideline 105)
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	3,55	(calculado)
	Os dados referem-se à substância não dissociada	
	3,1	(Regulamento 117 da OECD)
	(23 °C; Valor do pH: 6,2)	
Temperatura de autoignição:	307 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Autoignição:	Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Limiar de odor:	< 100 ppm	
Taxa de evaporação:	O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.	
Inflamabilidade:	difícilmente combustível	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	2,5 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
	O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.	
	1,64 mPa.s (40 °C)	(OECD 114)
	O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.	
Viscosidade, cinemática:	2,96 mm ² /s (20 °C)	(OECD 114)
	1,97 mm ² /s (40 °C)	(OECD 114)
Massa molar:	151,25 g/mol	
Corrosão de metal:	Não é corrosivo perante metal.	

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Reações perigosas:

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

Condições a evitar:

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

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos

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:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 rato(oral): 4.490 mg/kg

CL50 rato (inalatória): > 4,9 mg/l 4 h (teste BASF)

Foi ensaiado um aerossol.

DL50 coelho (dermal): > 5.000 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

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

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Em estudos controlados no ser humano, não resultou nenhum indício de sensibilização da pele.

Teste Draize porquinho-da-índia: não sensibilizante (outros)

Teste de Maximização Humana ser humano: não sensibilizante (outros)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Na maioria dos sistemas de ensaio (bactérias/ microorganismos/ culturas celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade. Em experiências com animais também não mostrou efeitos de mutagenicidade.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Não existe informação disponível acerca de efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Dados não disponíveis.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 31,58 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 11,4 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 14,5 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (30 min) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putid* (DIN 38412 parte 27, aquático)

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

Toxicidade crônica em peixes:

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Estudo não é necessário por razões científicas

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não é necessário por razões científicas

Organismos vivos no solo:

Estudo não é necessário por razões científicas

Plantas terrestres:

Estudo não é necessário por razões científicas

outros animais terrestres - não mamíferos:

Estudo não é necessário por razões científicas

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

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

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

Estudo não é necessário por razões científicas

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 11.10.2025

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância evaporar-se-á lentamente da superfície da água para a atmosfera.
Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem usada:
Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 08.05.2025
Produto: **Citronelil Nitrila**

Versão: 6.0

(30035072/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.

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

Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. As correspondentes medidas de proteção no local de trabalho devem ser respeitadas.

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

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H402 Nocivo para os 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.