

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citral FCC**

Versão: 12.0

(30035012/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

1. Identificação

Citral FCC

Principais Usos Recomendados:

Uso: Produto químico, Produto químico para detergentes, Produto químico para cosmetico ou para saúde bucal, Substância aromatizante

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)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Irritação da pele: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2A

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

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

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial.
P261	Evite respirar névoa, vapor ou spray.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
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.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P302 + P312	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se não se sentir bem.
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.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Recomendação de prudência (Eliminação):

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

Outros perigos

Quando estiver finalmente distribuído em material poroso, é possível a auto-ignição

Avaliação PBT / vPvB:

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

Versão: 12.0

(30035012/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

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

Mistura de isómeros baseado em:

3,7-dimetil-2,6-octadieno-1-al

número-CAS: 5392-40-5

Número CE: 226-394-6

Número INDEX: 605-019-00-3

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

(E)-3,7-dimetilocta-2,6-dienal

conteúdo (m/m): $\geq 50\%$ - $< 75\%$

número-CAS: 141-27-5

Número CE: 205-476-5

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Irritação da pele: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2A

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 2

H319, H315, H313, H303, H317, H401

(Z)-3,7-dimetilocta-2,6-dienal

conteúdo (m/m): $\geq 25\%$ - $< 50\%$

número-CAS: 106-26-3

Número CE: 203-379-2

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Irritação da pele: Cat. 2

Irritação ocular: Cat. 2A

Sensibilizante para a pele: Cat. 1B

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 2

H319, H315, H317, H303 + H313, 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:

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

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. Consulte um oftalmologista.

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), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, espuma, dióxido de carbono, 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:

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. 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. Assegurar ventilação adequada. Não inalar o vapor/ aerossol. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Informar autoridades em caso de fuga para esgotos ou canalizações de água.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente adequado. Não recolher com Serragem ou outras substâncias combustíveis.

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

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Limpe os derramamentos com adsorventes não inflamáveis (por exemplo, vermiculita, tapetes de derramamento). Têxteis / panos de limpeza / adsorventes e sílica sujos são capazes de se auto-inflamar e devem ser humedecidos com água e devem ser descartados de maneira segura.

Outras informações relevantes: Quando estiver finalmente distribuído em material poroso, é possível a auto-ignição Têxteis sujos/desperdícios de limpeza feitos de fibras naturais (ex. de pura lã ou de algodão puro) podem entrar em ignição e não devem ser usados e/ou devem ser eliminados de maneira segura.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados. Não inalar o vapor/ aerossol. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Prevenção de incêndio e explosão:

Perigo de autoignição, quando se forma uma grande superfície devido a uma dispersão fina. Têxteis / panos de limpeza / adsorventes e sílica sujos são capazes de se auto-inflamar e devem ser humedecidos com água e devem ser descartados de maneira segura. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Usar vestuário e equipamento de proteção para os olhos/ face adequados. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manter os recipientes bem fechados.

Medidas de higiene:

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

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. Proteger dos efeitos da luz.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:

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 no caso de ventilação insuficiente. Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	incolor a amarelado	
Odor:	frugal	
Valor do pH:	7	
	moderadamente solúvel	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
temperatura de transição vítrea:	-117 °C	(DSC (DIN 51007))
Ponto de ebulição:	aprox. 230 °C (1.013 hPa)	(outros)
	Decomposição da substância/produto.	
Ponto de fulgor:	98 °C	(outros)
	Indicação bibliográfica.	
Limite de explosividade inferior:	4,3 %(V)	
Limite de explosividade superior:	Dados não disponíveis.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citral FCC**

Versão: 12.0

(30035012/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Decomposição térmica: Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1 Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

SADT: > 75 °C
Calor acumulado / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: 0,046 hPa (calculado)
(20 °C)
0,071 hPa (calculado)
(25 °C)
1,003 hPa (medido)
(59,29 °C)

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar): 5,24 (calculado)
(20 °C)

Densidade: Mais denso que o ar.
0,89 g/cm³
(20 °C)

Densidade relativa: Indicação bibliográfica.
0,89 (outros)
(20 °C)

Solubilidade em água: Indicação bibliográfica.
moderadamente solúvel (outros)
0,42 g/l,
(25 °C)

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 2,76 (Regulamento 107 da OECD)
(25 °C)

Tensão superficial: Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.

Temperatura de autoignição: 225 °C (DIN 51794)
Indicação bibliográfica.

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: dificilmente combustível (derivado do ponto de inflamação)

Viscosidade, dinâmica: 2,15 mPa.s (calculated (from kinematic viscosity))
(20 °C)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citral FCC**

Versão: 12.0

(30035012/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

	1,46 mPa.s	(calculated (from kinematic
	(40 °C)	viscosity))
Viscosidade, cinemática:	2,42 mm ² /s	(OECD 114)
	(20 °C)	
	1,67 mm ² /s	(OECD 114)
	(40 °C)	

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.

Reações perigosas:

A autocombustão é possível quando finamente distribuída em superfícies inflamáveis na presença de ar.

Condições a evitar:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos, bases

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. De baixa toxicidade após contato com a pele.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): aprox. 6.800 mg/kg (teste BASF)

DL50 rato, feminino(oral): aprox. 4.895 mg/kg (teste BASF)

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

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

O contato com a pele causa irritações. Em contato com os olhos causa irritação.

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

Irritação ocular coelho: levemente irritante (teste BASF)

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:

Efeito sensibilizante da pele em ensaios com animais.Causa sensibilização cutânea no ser humano

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: sensibilização da pele

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Na maioria dos sistemas de ensaio (culturas de células de mamíferos) a substância não indica qualquer efeito mutagénico.Em experiências com animais também não mostrou ter efeitos mutagénicos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Estão disponíveis resultados de ensaios de longa duração sobre o efeito cancerígeno. Tendo em conta toda a informação, não há indicação de que a substância em si seja cancerígena.

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:

Exposição prolongada repetida causou processo degenerativo inflamável no trato respiratório de ratos. Causa efeitos irritantes no esôfago e no trato gastro-intestinal.

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:

Toxicidade aguda para 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) 6,8 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma preparação aquosa, que foi produzida com a ajuda de agentes intermediários de solubilidade. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) aprox. 7 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 79/831/CEE, estático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma preparação aquosa, que foi produzida com a ajuda de agentes intermediários de solubilidade. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 103,8 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9, estático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma preparação aquosa, que foi produzida com a ajuda de agentes intermediários de solubilidade. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (30 min) 2.100 mg/l, *Pseudomonas putid* (DIN 38412 parte 27, aquático)

O produto é pouco solúvel no meio em que foi realizado o teste. Foi examinada uma preparação aquosa, que foi produzida com a ajuda de agentes intermediários de solubilidade. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

CE20 (30 min) aprox. 68 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, aquático)

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:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Estudo não é necessário por razões científicas

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

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

Versão: 12.0

(30035012/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Indicações para a eliminação:

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

> 90 % 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:

A substância é protamente biodegradável, portanto não se espera que a hidrólise não seja relevante.

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.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância evaporar-se-á lentamente da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Adsorção/água-solo: Log KOC: 2,1 (calculado)

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

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

Versão: 12.0

(30035012/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

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

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:

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Citral FCC**

Versão: 12.0

(30035012/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H303 + H313	Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

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.