

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

1. Identificação

HYDROXYCIOL

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)

Irritação ocular: Cat. 2B

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra Sinal:

Atenção

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 05.03.2025
Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

Advertência de perigo:

H320 Provoca irritação ocular.

Recomendação de prudência (Prevenção):

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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).

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Caracterização química

3,7-dimetiloctano-1,7-diol

número-CAS: 107-74-4

Número CE: 203-517-1

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

3,7-dimetiloctano-1,7-diol

conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 % Irritação ocular: Cat. 2B
H320

número-CAS: 107-74-4

Número CE: 203-517-1

3,7-dimetil-6-octen-1-ol

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,2 %
número-CAS: 106-22-9
Número CE: 203-375-0

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

3,7-dimetil-7-hidroxi-octano-1-al

conteúdo (m/m): > 0 % - < 0,2 %
número-CAS: 107-75-5
Número CE: 203-518-7

Irritação ocular: Cat. 2A
Sensibilizante para a pele: Cat. 1B
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3
H319, H317, 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

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:

dióxido de carbono, pó extintor, espuma, água pulverizada

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

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 o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. 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.

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. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados. Evitar que atinja os olhos.

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:
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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

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:

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 de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

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:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: 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, 1.013,25 hPa)
Forma:	líquido, viscoso
Cor:	incolor, transparente
Odor:	doce, floral

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

Valor do pH:	5,5 (30,1 g/l, 25 °C)	(Diretiva 92/69/CEE, A.6)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	< -100 °C (> 991 - < 997,6 hPa)	
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de ebulição:	> 268 - < 270 °C (> 991 - < 997,6 hPa)	
Ponto de fulgor:	> 93 °C Indicação bibliográfica.	(outros, 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:	> 200 °C Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	
Capacidade de auto-aquecimento:	não aplicável, o produto é um líquido	
SADT:	Dados não disponíveis.	
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:	0,0001 hPa (20 °C) 0,00019 hPa (25 °C) 0,0036 hPa (50 °C)	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	> 1 (20 °C) Mais denso que o ar.	(calculado)
Densidade:	0,929 g/cm3 (20 °C)	(Regulamento 109 da OECD)
Densidade relativa:	0,922 - 0,930 (25 °C)	
Solubilidade em água:	30,1 g/l, (25 °C, pH 5,5)	(Diretiva 92/69/CEE, A.6)
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	1,59 (25 °C; Valor do pH: 3,8 - 4,8)	(Diretiva 84/449/CEE, A.8)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	360 °C	(Regulamento 440/2008/EC, A.14)
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:	não determinado	
Massa molar:	174,28 g/mol	
Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no 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:

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:

Não conhecido durante o uso e armazenagem, se utilizado de acordo com as instruções.

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 05.03.2025
Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

Avaliação da toxicidade aguda:

Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única ingestão, praticamente não tóxico.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): > 5.000 mg/kg

Não se observou nenhuma mortalidade Teste de limite de concentração (Teste LIMIT)

DL50 coelho, sem dados disponíveis (dermal): > 5.000 mg/kg

Não se observou nenhuma mortalidade Teste de limite de concentração (Teste LIMIT)

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Em contato com os olhos causa irritação.

Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

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

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:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Teste da inflamação do ouvido no rato: não sensibilizante (outros)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 05.03.2025
Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A ingestão oral repetida da substância não causou efeitos relacionados com a mesma.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Falta de dados.

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.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) aprox. 464 mg/l, Brachydanio rerio (OECD, Guideline 203, estático)

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

Invertebrados aquáticos:

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

Teste de limite de concentração (Teste LIMIT)

Plantas aquáticas:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) \geq 100 mg/l (taxa de crescimento),

Desmodesmus subspicatus (OECD, Guideline 201, estático)

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

CE50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), Desmodesmus subspicatus (OECD, Guideline 201, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (16 h) 3.310 mg/l, Pseudomonas putid (DIN EN ISO 10712, aquático)

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

CE20 (30 min) > 1.000 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, aeróbio)

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:
70 - 80 % 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.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrólise):
O estudo não precisa ser realizado.

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 não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.
O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância.
Adsorção/água-solo: KOC: 10; Log KOC: 1,0 (calculado)
O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância.

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.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 05.03.2025
Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

16. Outras informações

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **HYDROXYCIOL**

Versão: 7.2

(30035061/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 18.10.2025

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

H320	Provoca irritação ocular.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H303 + H313	Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
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.