

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Dihidrorosan®**

Versão: 6.0

(30035075/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

1. Identificação

Dihidrorosan®

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)

Líquidos inflamáveis: Cat. 4

Irritação da pele: Cat. 2

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

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

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Dihidrorosan®**

Versão: 6.0

(30035075/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H227	Líquido combustível.
H315	Provoca irritação cutânea.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/..
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Utilizar para extinção, espuma resistente a alcoóis, dióxido de carbono, pó químico seco ou água pulverizada para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403	Armazene em local bem ventilado.
------	----------------------------------

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).

3.Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

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

Versão: 6.0

(30035075/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Caracterização química

estabilizado com:

D,L-alfa-tocoferol

número-CAS: 10191-41-0

Número CE: 233-466-0

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

2-(2-metilpropil)-4-metiltetrahidropirano

conteúdo (m/m): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

%

número-CAS: 13477-62-8

Número CE: 236-770-1

Líquidos inflamáveis: Cat. 4

Irritação da pele: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 3

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

crônico: Cat. 3

H227, H315, H402, H412

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., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono

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

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 grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Cobrir com espuma de extinção (espuma resistente a álcool). Bombear produto.

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

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. Evitar que atinja a pele.

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. Este produto pode causar irritações, portanto lavar as mãos depois de qualquer contacto com o produto.

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:

Luvras 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 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:	floral	
Valor do pH:	5,1 - 5,3 (0,13 g/l, 20 °C)	(OECD, Guideline 105)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	< -130 °C (1.013,25 hPa)	(Regulamento 102 da OECD)
temperatura de transição vítrea:	-120 °C (1.013,25 hPa)	(Regulamento 102 da OECD)
Ponto de ebulição:	181,9 °C (1.013,25 hPa)	(medido)
Ponto de fulgor:	62 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.9, vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	0,6 %(V) 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. 460 °C	
Capacidade de auto-aquecimento:	não aplicável, o produto é um líquido	
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:	1,1 hPa (20 °C) 1,5 hPa (25 °C) 7,2 hPa (50 °C)	(OECD, Guideline 104) (OECD, Guideline 104) (OECD, Guideline 104)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	> 1 (20 °C)	(calculado)
Densidade:	Mais denso que o ar. 0,8388 g/cm ³ (20 °C) Indicação bibliográfica.	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Versão: 6.0

Produto: **Dihidrorosan®**

(30035075/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Densidade relativa:	0,8388 (20 °C)	
	Indicação bibliográfica.	
Solubilidade em água:		(OECD, Guideline 105)
	0,13 g/l, (20 °C, pH 5,1 - 5,3)	
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): Etanol solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	4,4 - 5,2 (25 °C; Valor do pH: 5,3)	(Regulamento 117 da OECD)
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	225 °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:	Líquido combustível.	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	Dados não disponíveis.	
Viscosidade, cinemática:	Dados não disponíveis.	
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:

Formação de gases/vapores inflamáveis.

Condições a evitar:

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Dihidrorosan®**

Versão: 6.0

(30035075/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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

Avaliação da toxicidade aguda:

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

DL50 rato(oral): > 5.000 mg/kg (teste BASF)

outros rato (inalatória): 23,1 mg/l 7 h (IRT)

Teste de risco por inalação (TRI): Em ensaios com animais não se verifica mortalidade no prazo de 7 horas. Por inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não existe nenhum perigo agudo. Vapor foi testado.

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

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

O contato com a pele causa irritações. Não é irritante para os olhos.

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

Irritação ocular coelho: levemente 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 apresenta efeito sensibilizante.

Teste de Maximização Humana ser humano: não sensibilizante (Human Patch Test)

testes in vitro Ensaio in vitro: não sensibilizante

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos.

teste de Ames
negativo (OECD Guideline 471)

teste do HGPRT
negativo (OECD, Guideline 476)

teste do micronúcleo
negativo

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. Os testes foram determinados num teste de seleção (Screening test) (OECD 421/422).

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:
Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade. Os testes foram determinados num teste de seleção (Screening test) (OECD 421/422).

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:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Dihidrorosan®**

Versão: 6.0

(30035075/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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) 77,6 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD, Guideline 203, semiestático)

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 33,2 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

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

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 79,7 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

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

EC10 (72 h) 38,1 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (30 min) aprox. 550 mg/l, Lodo ativado (OECD, Guideline 209, aeróbio)

CE20 (3 h) > 1.000 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, estático)

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

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de 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):
Intrinsecamente biodegradável. Sob condições ótimas.

Indicações para a eliminação:

18 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (OECD- Diretiva 310) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

75 % formação de CO₂ do valor teórico (60 Dias) (OECD- Diretiva 310) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Condições aprimoradas: incubação prolongada

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
Devido ao coeficiente de partição n-Octanol/Água (log Pow) é possível acumulação em organismos.

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
Adsorção/água-solo: KOC: 722,7; Log KOC: 2,86 (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.

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: **Dihidrorosan®**

Versão: 6.0

(30035075/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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:

H227	Líquido combustível.
H315	Provoca irritação cutânea.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Dihidrorosan®**

Versão: 6.0

(30035075/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.