

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Isophytol R**

Versão: 6.2

(30035164/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

1. Identificação

Isophytol R

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 da pele: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Isophytol R**

Versão: 6.2

(30035164/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H315	Provoca irritação cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção.
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/..
P391	Recolha o material derramado.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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

3,7,11,15-tetrametilhexadec-1-eno-3-ol
 número-CAS: 505-32-8
 Número CE: 208-008-8

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Isophytol R**

Versão: 6.2

(30035164/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

3,7,11,15-tetrametilhexadec-1-eno-3-olconteúdo (m/m): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

número-CAS: 505-32-8

Número CE: 208-008-8

Irritação da pele: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

crônico: Cat. 1

Fator-M agudo: 1

H315, H400, H410

6,10,14-trimetilpentadecano-2-onaconteúdo (m/m): $> 0\%$ - $< 1\%$

número-CAS: 502-69-2

Número CE: 207-950-7

Irritação da pele: Cat. 3

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito

crônico: Cat. 1

Fator-M agudo: 1

Fator-M crônico: 1

H316, H400, H410

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

Perigos: 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.

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: 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:

Evitar que atinja a pele. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

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.

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 a temperatura sem exceder os 50°C. Manter o recipiente num local bem ventilado. Não fechar o recipiente hermeticamente.

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

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

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 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.

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 hPa)	
Forma:	líquido	
Cor:	incolor	
Odor:	floral	
Valor do pH:	6,7 (0,0058 g/l, 25 °C)	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de fusão:	não aplicável	
Ponto de ebulição:	320 °C	
Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de fulgor:	174 °C	(ISO 2719, 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:	225 °C	
Perigo de explosão:	não explosivo	(outros)
Características comburentes:	sem propagação de fogo	(outros)
Pressão de vapor:	< 0,001 hPa (20 °C) Indicação bibliográfica. 0,07 mbar (100 °C)	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	10,2 (20 °C) Mais denso que o ar.	(calculado)
Densidade:	0,843 g/cm3 (20 °C)	(ISO 2811-3)
Densidade relativa:	aprox. 0,844 (20 °C)	
Solubilidade em água:	5,8 mg/l, (25 °C)	(outros)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Versão: 6.2

Produto: **Isophytol R**

(30035164/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	8,8 (25 °C)	(medido)
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	
Temperatura de autoignição:	230 °C	(DIN 51794)
Autoignição:	Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Limiar de odor:	Dados não disponíveis.	
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.	
Inflamabilidade:	difícilmente combustível	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	76,3 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Massa molar:	296,54 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.

Reações perigosas:

Forte reação exotérmica.

Condições a evitar:

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:

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

DL50 rato, masculino/feminino(oral): > 5.400 mg/kg (teste BASF)

DL50 coelho (dermal): > 5.000 mg/kg (outros)

Indicação bibliográfica.

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. (teste BASF)

Irritação ocular coelho: não 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:

Baseado em resultados de testes com animais não se pode excluir por completo um potencial de sensibilização.

Teste da pintura da pele porquinho-da-índia: resultados ambíguos (outros)

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: resultados ambíguos (OECD, Guideline 406)

Indicação bibliográfica.

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 existe informação disponível acerca de efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Estudos em animais não deram indicação de um efeito prejudicial à fertilidade em doses a qual não foram tóxicos aos animais paternos.

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:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Muito tóxico (efeito agudo) 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) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,2 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 84/449/CEE C.2, semiestático)

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) > 500 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (17 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putid* (DIN 38412 parte 27, aeróbio)

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.

Avaliação da toxicidade terrestre:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Isophytol R**

Versão: 6.2

(30035164/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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)

Indicações para a eliminação:
aprox. 70 - 80 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

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.
É esperada a adsorção em fase sólida de solo.
Adsorção/água-solo: Log KOC: 4,296 (calculado)
É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

13. Considerações sobre destinação final

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

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

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

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

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

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Isophytol R**

Versão: 6.2

(30035164/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

embarque: AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (3,7,11,15-TETRAMETILHEXADEC-1-EN-3-OL)

Transporte Hidroviário

IMDG

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 3082

Rótulo de Risco: 9, EHSM

Poluente Marinho: SIM

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (3,7,11,15-TETRAMETILHEXADEC-1-ENO-3-OL)

Waterway Transport

IMDG

Hazard class: 9

Packing group: III

UN Number: 3082

Hazard label: 9, EHSM

Marine pollutant: YES

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-1-EN-3-OL)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Número ONU: 3082

Rótulo de Risco: 9, EHSM

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (3,7,11,15-TETRAMETILHEXADEC-1-ENO-3-OL)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

UN Number: 3082

Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-1-EN-3-OL)

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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 08.05.2025

Produto: **Isophytol R**

Versão: 6.2

(30035164/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Indicações adicionais

O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.

Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências

reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG:

Provisão Especial 99 (2); 49CFR:

§171.4 (c) (2).

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:

H315 Provoca irritação cutânea.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H316 Provoca irritação moderada à 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.