

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **PALATINOL® M**

Versão: 10.2

(30034815/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

1. Identificação

PALATINOL® M

Principais Usos Recomendados:

Uso: Plastificantes

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)

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

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Advertência de perigo:

H402

Nocivo para os organismos aquáticos.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **PALATINOL® M**

Versão: 10.2

(30034815/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Recomendação de prudência (Prevenção):

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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.

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

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

ftalato de dimetilo

número-CAS: 131-11-3

Número CE: 205-011-6

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

fumarato de dimetilo

conteúdo (m/m): < 10 PPM

número-CAS: 624-49-7

Número CE: 210-849-0

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:

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 a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

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.

Perigos: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, água pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Outras informações relevantes:

Usar medidas de extinção apropriadas em toda área envolvida.

Perigos específicos:

O produto é combustível. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Indicações adicionais:

Evacuar todo o pessoal desnecessário da área. Combater o fogo à distância máxima.

As medidas de extinção de fogos devem ser adaptadas ao ambiente. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo. Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

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

Precauções ao meio ambiente:

Evitar a emissão para o meio ambiente.

Métodos de limpeza:

Recolher com equipamento adequado e eliminar. Os derramamentos devem ser contidos, solidificados e colocados em recipientes apropriados para descarte. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Outras informações relevantes: Risco de queda devido à presença do produto vazado/ derramado no piso, que se torna escorregadio.

Interromper ou parar a origem do vazamento Interromper ou parar o vazamento de produto / substância sob condições seguras.

Encaminhar para disposição em recipiente bem fechado.

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.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/produto não é inflamável

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

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

Medidas de higiene:

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

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco.

Armazenar protegido de geadas.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

131-11-3: ftalato de dimetilo

Valor TWA 5 mg/m3 (ACGIH)

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

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

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:

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	
Odor:	quase inodoro	
Valor do pH:	não aplicável, solubilidade muito baixa	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Ponto de solidificação:	0,36 °C	(outros)
Ponto de ebulição:	283,1 °C (1.013 hPa)	(outros)
Ponto de fulgor:	158 °C	(DIN 51758, vaso fechado)
Limite de explosividade inferior:	1,2 %(V) (144 °C) O ponto de explosão inferior da substância / mistura foi determinado. Este ponto de explosão descreve a temperatura de um líquido inflamável na qual a concentração de vapor saturado misturado com o ar equivale ao limite de explosão inferior.	(no ar)
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.	
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	

SADT:	Estudo não é necessário por razões científicas Não é uma substância/mistura sujeita a auto-decomposição de acordo com o GHS.	
Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.	(outros)
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.	(outros)
Pressão de vapor:	0,0013 hPa (20 °C) dinâmico	(medido)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	6,69 (20 °C)	(calculado)
Densidade:	Mais denso que o ar. 1,1917 g/cm3 (20 °C)	(Picnométo)
Densidade relativa:	Indicação bibliográfica. 1,1917 (20 °C)	(Picnométo)
Solubilidade em água:	Indicação bibliográfica.	(outros)
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	4,0 g/l, (25 °C) solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	1,54 (25 °C)	(Regulamento 107 da OECD)
Tensão superficial:	Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.	(outros)
Temperatura de autoignição:	470 °C	(DIN 51794)
Autoignição:	não apresenta autoignição	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente. (Método: outros)
Limiar de odor:	não determinado	
Taxa de evaporação:	O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.	
Inflamabilidade:	não inflamável	(outros)
Viscosidade, dinâmica:	17,2 mPa.s (25 °C) Indicação bibliográfica.	
Massa molar:	194,19 g/mol	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **PALATINOL® M**

Versão: 10.2

(30034815/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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:

Reage com agentes oxidantes fortes.

Condições a evitar:

Nenhuma precaução especial além das precauções básicas de manuseio de produtos químicos.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes fortes

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. A inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não representa um risco agudo.

DL50 rato(oral): 8.200 mg/kg

Indicação bibliográfica.

LC0 rato (inalatória): > 10,4 mg/l 6 h (IRT)

Não se observou nenhum caso de mortalidade durante o tempo de exposição indicado, quando da realização de ensaios em animais. Indicação bibliográfica. Vapor foi testado.

DL50 coelho (dermal): > 12.000 mg/kg

Indicação bibliográfica.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste Draize)

Indicação bibliográfica.

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

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 de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)
Indicação bibliográfica. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

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. A estrutura química não sugere um alerta específico para tal efeito.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
A substância não mostrou actividade promotora de tumores em roedores após pré-tratamento com uma substância cancerígena. A substância não apresentou em experimentação animal nenhum efeito cancerígeno após administração repetida por via cutânea.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:
Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/ teratogenicidade.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
Efeitos adversos não foram observados após exposição oral repetida em ensaio com animais. O contato cutâneo repetido com a substância não causou efeitos relacionados com a mesma. O

produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável

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. Baseado em estudos de toxicidade de longo prazo (crônica), é muito provável que o produto não seja nocivo 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:

Dados não disponíveis.

Invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Plantas aquáticas:

EC10 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (0,5 h) aprox. 400 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE,P, C, aquático)

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

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (102 Dias) 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-4(EPA-Directriz), Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

EC10 (21 Dias), > 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos não são observados em estudos com organismos vivos do solo.

Organismos vivos no solo:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (56 Dias) 47.200 mg/kg, *Eisenia foetida* (outros)

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

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

Versão: 10.2

(30034815/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

CL50 (14 Dias) 3.160 mg/kg, Eisenia foetida (outros, solo artificial)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Plantas terrestres:
Dados não disponíveis.

outros animais terrestres - não mamíferos:
Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

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

Indicações para a eliminação:
91 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (11 Dias) (Diretiva 84/449/CEE, C.3)
(aeróbio, Efluxo de uma estação municipal de tratamento de esgotos)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
Dados não disponíveis.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):
Dados não disponíveis.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não se acumula de forma notável em organismos.

Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: 57 (21 Dias), Lepomis macrochirus (medido)

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo
Adsorção/água-solo: KOC: 31,59; Log KOC: 1,5 (calculado)

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

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

Versão: 10.2

(30034815/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Restos de produtos: Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais, estaduais e locais.

Embalagem usada:
Destruir as embalagens de acordo com as prescrições legais.

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

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 05.03.2025

Produto: **PALATINOL® M**

Versão: 10.2

(30034815/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Outras regulamentações

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

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

16. Outras informações

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

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.