

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 7.0

(30034681/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

1. Identificação

PALATINOL® N

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)

| Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

Outros perigos

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 26.05.2025
Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 7.0

(30034681/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

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 di-"isononilo"

número-CAS: 28553-12-0

Número CE: 249-079-5

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Nenhum risco especial conhecido.

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.
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.

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

Armazenamento

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

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 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.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 7.0

(30034681/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

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 fluidez:	-54 °C (DIN ISO 3016)
Ponto de ebulição:	252,4 °C (7 hPa)
Ponto de fulgor:	222 °C Indicação bibliográfica.
Limite de explosividade inferior:	(DIN EN 15794, no ar) (174,6 °C, aprox. 1013 hPa) 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., Devido à decomposição térmica (ver decomposição térmica), a determinação do limite explosividade inferior de acordo com a DIN EN 15794 não gera um valor globalmente significativo.
Limite de explosividade superior:	Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.
Decomposição térmica:	Quando exposto a altas temperaturas durante um longo período de tempo, podem ocorrer formações de gases inflamáveis devido a decomposição do produtos.
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:	0,00001 Pa (20 °C)
Conteúdo VOC:	Indicação bibliográfica. Dados não disponíveis.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 7.0

(30034681/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Densidade relativa do vapor (ar):	14,4 (20 °C)	(calculado)
Densidade:	Mais denso que o ar. 0,97 g/cm ³ (21,4 °C)	(DIN 51757)
Densidade relativa:	Indicação bibliográfica. 0,970 - 0,977 (20 °C)	
Solubilidade em água:	< 0,1 mg/l, (25 °C)	(Diretiva 92/69/CEE, A.6)
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	9,27 (20 °C)	
Tensão superficial:	Indicação bibliográfica.	
Temperatura de autoignição:	375 °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:	não determinado	
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:	68 - 82 mPa.s (20 °C)	
	O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.	
Massa molar:	418,62 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:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

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. A inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não representa um risco agudo. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): > 10.000 mg/kg (teste BASF)

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 4,4 mg/l 4 h (IRT)

Foi ensaiado um aerossol.

DL50 coelho, masculino/feminino (dermal): > 3.160 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

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

Irritação ocular coelho: não irritante (teste Draize)

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 maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (Diretiva 92/69/CEE, B.6)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

em estudos de longa duração em roedores, após ingestão de grandes quantidades, verificou-se um efeito cancerígeno, que provavelmente é consequência de um dano no fígado específico dos roedores, que no ser humano não tem qualquer relevância.

em estudos de longa duração em roedores, após ingestão de grandes quantidades, verificou-se um efeito cancerígeno, que provavelmente é consequência de um dano no fígado específico dos roedores, que no ser humano não tem qualquer relevância.

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:

Em testes em animais, a substância quando administrada repetidamente em grandes quantidades, conduziu a danos reversíveis no fígado. De acordo com o presente conhecimento, estes efeitos só se verificaram em roedores e não ocorrem no ser humano. Foram detectados efeitos no fígado de ratos macho após exposição repetida. Estes efeitos são específicos de ratos macho e não são conhecidos efeitos relevantes para humanos.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 7.0

(30034681/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

Avaliação da toxicidade aquática:

Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade. 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) > 102 mg/l, Brachydanio rerio (Diretiva 92/69/CEE, C.1, semiestático)

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 74 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 92/69/CEE, Anexo C.2, estático)

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

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (10 Dias) 2680 mg/kg, Chironomus tentans (estático)

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

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 88 mg/l (taxa de crescimento), Scenedesmus subspicatus (Diretiva 92/69/CEE, C.3, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC0 (30 min) 83,9 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, aquático)

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

Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (284 Dias) 0,0185-0,0245 mg/g feed, Oryzias latipes (OECD Guideline 210, Fluxo contínuo.)

Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), > 101 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, part 2, semiestático)

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

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) > 7.372 mg/kg, Eisenia foetida (OECD, Guideline 207, solo artificial)

Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (56 Dias) > 982,4 mg/kg, Eisenia foetida (OCDE - Diretriz 222, solo artificial)

Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Plantas terrestres:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (22 Dias), Lactuca sativa (OECD, Guideline 208)

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:

81 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (Diretiva 84/449/CEE (Anexo-C.5)) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

A substância hidrolisa lentamente com água.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise).:

$t_{1/2}$ 3,43 Anos (25 °C, Valor do pH 7), (calculado, p H 7)

$t_{1/2}$ 125,19 Dias (25 °C, Valor do pH 8), (calculado, outros)

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: < 3 (14 Dias), *Oncorhynchus mykiss* (medido)

Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

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: KOC: 947900; Log KOC: 6 (calculado)

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. De acordo com o Regulamento 67/548/EEC e 1999/45/EC o produto não é classificado como nocivo para o meio ambiente.

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: 26.05.2025
Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 7.0

(30034681/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

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

regulamento:	IBC-Code
Nome do produto:	Dialkyl (C9-C10) phthalates
Categoria de poluição:	Y
Tipo de navio:	2

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation:	IBC-Code
Product name:	Dialkyl (C9-C10) phthalates
Pollution category:	Y
Ship Type:	2

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 26.05.2025
Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 7.0

(30034681/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2025

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

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

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.