

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/11

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 17.05.2022

Produto: **PALATINOL® N**

Versão: 4.1

(30034681/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 26.06.2022

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **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 dos perigos

### **Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

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

### **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**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

**Outros Perigos (GHS):**

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 / informação sobre os componentes**

#### **Substâncias**

##### Caracterização química

ftalato de di-"isononilo"

número-CAS: 28553-12-0

Número CE: 249-079-5

---

### **4. Medidas de primeiros socorros**

**Indicações gerais:**

Retirar a roupa contaminada.

**Após inalação:**

Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica.

**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. Procurar assistência médica.

**Indicações para o médico:**

Sintomas: 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:  
dióxido de carbono, pó extintor, água pulverizada, espuma

Perigos específicos:  
O produto é combustível. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água.

Indicações adicionais:  
Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

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:  
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:  
Para grandes quantidades: Bombear produto.  
Resíduos: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)  
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.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:  
Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho.

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.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

### 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.

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:	240 °C	
	Indicação bibliográfica.	
Limite de explosividade inferior:	(174,6 °C, aprox. 1013 hPa)	(DIN EN 15794, no ar)
	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:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	
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)	
	Indicação bibliográfica.	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não determinado	
Densidade:	0,970 - 0,977 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
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)	
	Indicação bibliográfica.	
Tensão superficial:	Estudo não é necessário por razões científicas	
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. A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.	
Massa molar:	418,62 g/mol	
Corrosão de metal:	Não é corrosivo perante metal.	

---

## 10. Estabilidade e reatividade

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:

Não relevante.

### **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

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 (, 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 (H<sub>2</sub>O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

81 % formação de CO<sub>2</sub> 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<sub>1/2</sub> 3,43 Anos (25 °C, Valor do pH 7), (calculado, p H 7)

t<sub>1/2</sub> 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: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.

Embalagem usada:

Embalagens vazias não lavadas devem ser manipuladas da mesma maneira que os conteúdos.

---

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

#### **Rodoviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Ferroviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Sea 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

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.

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/ receptor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.