

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DNA**

Versão: 6.0

(30034726/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

### 1. Identificação

#### **PLASTOMOLL® DNA**

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**

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

adipato de diisononilo

número-CAS: 33703-08-1

Número CE: 251-646-7

---

### 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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DNA**

Versão: 6.0

(30034726/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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 autónomo. 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.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:

Criar uma exaustão local para controlar vapores/névoas.

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 à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

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

Versão: 6.0

Produto: **PLASTOMOLL® DNA**

(30034726/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

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:	quase 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:	-65 °C
Ponto de ebulição:	232 °C (6,7 hPa) Indicação bibliográfica. Na pressão normal não pode ser destilado sem decomposição
Ponto de fulgor:	210 °C Indicação bibliográfica.
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:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Perigo de explosão:	não explosivo (outros)
Características comburentes:	sem propagação de fogo (outros)
Pressão de vapor:	< 0,00001 Pa (medido) (20 °C)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor ( ar ):	13,7 (calculado) (20 °C) Mais denso que o ar.
Densidade:	0,9225 g/cm3 (Picnómetro) (20 °C)
Densidade relativa:	0,918 - 0,922 (20 °C)
Solubilidade em água:	(Diretiva 84/449/CEE, A.6) < 0,1 mg/l, (25 °C)
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DNA**

Versão: 6.0

(30034726/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 9,56 - 10,4 (Regulamento 117 da OECD)  
(25 °C)

Tensão superficial:

Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de superfície.

Temperatura de autoignição: 330 °C (DIN 51794)

Autoignição: temperatura: 20 °C  
não apresenta autoignição

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 - 21 mPa.s  
(20 °C)

(calculated (from kinematic viscosity))

O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.

Massa molar: 398,63 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:

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. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): > 5.000 mg/kg (OECD, Guideline 401)

Não se observou nenhuma mortalidade

CL50 rato, masculino/feminino (inalatória): > 5,7 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)

Não se observou nenhuma mortalidade O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Foi ensaiado um aerossol.

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

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

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

### 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:

A estrutura química não sugere um efeito sensibilizante.

não sensibilizante

Teste Draize porquinho-da-índia: não sensibilizante

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Indicação bibliográfica.

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

### Carcinogenicidade

**Avaliação de carcinogenicidade:**

Em ensaios de longa duração em ratas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos cancerígenos. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Toxicidade na reprodução****Avaliação de toxicidade na reprodução:**

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Toxicidade para o desenvolvimento****Avaliação da teratogenicidade:**

Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Toxicidade crônica****Avaliação da toxicidade após administração repetida:**

As informações disponíveis sobre o produto não fornecem indicações de toxicidade em órgãos específicos após exposições repetidas. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**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:**

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

**Toxicidade em peixes:**

CL50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Concentração nominal.

**Invertebrados aquáticos:**

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 79/831/CEE, estático)



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.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (outros, estático)

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:

CE20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/CEE, P. C, aeróbio)

Toxicidade crônica em peixes:

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), > 0,77 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, part 2, semiestático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.

Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos foram observados em estudos com organismos vivos que vivem no solo.

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 865 mg/kg, *Eisenia foetida* (Diretiva 88/302/CEE (Anexo-C, p.95), solo artificial)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

outros animais terrestres - não mamíferos:

Estudo não é necessário por razões científicas

## **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

> 90 % DBO da DQO (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D) (aeróbio, lodo ativado, doméstico) Facilmente biodegradável.

## **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:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DNA**

Versão: 6.0

(30034726/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

Não se acumula em organismos.

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: 27 (28 Dias), *Lepomis macrochirus* (medido)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

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: 140800; Log KOC: 5,15 (calculado)

É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Volatilização/água-ar: (calculado)

A substância evaporar-se-á lentamente da superfície da água para a atmosfera.

## Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações. 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.

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DNA**

Versão: 6.0

(30034726/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

### **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**

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**

### **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**

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

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Versão: 6.0

Produto: **PLASTOMOLL® DNA**

(30034726/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 13.10.2025

---

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.