

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DOA**

Versão: 9.0

(30034813/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

1. Identificação

PLASTOMOLL® DOA

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

di(2-etil-hexil) adipato (conteúdo (m/m): $\geq 99,5\%$)

número-CAS: 103-23-1

Número CE: 203-090-1

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.

| 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.

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).

Não requer proteção do corpo necessária se utilizado adequadamente para satisfazer as normas de higiene industrial geralmente.

Proteção das mãos:

Luvras de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

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: 9.0

Produto: **PLASTOMOLL® DOA**

(30034813/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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 fusão:	-67,8 °C Indicação bibliográfica.	
Ponto de ebulição:	377,88 °C (1.013 hPa)	(medido)
Ponto de fulgor:	200 °C Indicação bibliográfica.	(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:	Dados não disponíveis.	
Capacidade de auto-aquecimento:	não aplicável, o produto é um líquido	
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:	0,00003 Pa (20 °C) Valor extrapolado	(medido)
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor (ar):	12,7 (20 °C)	(calculado)
Densidade:	Mais denso que o ar. 0,924 - 0,926 g/cm3 (20 °C)	(DIN 51757)
Densidade relativa:	0,92 (20 °C)	(DIN 51757)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DOA**

Versão: 9.0

(30034813/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

Solubilidade em água:	Indicação bibliográfica. 0,0032 mg/l, (22 °C)	
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	8,94 (25 °C)	(Regulamento 117 da OECD)
Tensão superficial:	Estudo não é tecnicamente viável.	
Temperatura de autoignição:	377 °C	
Autoignição:	Indicação bibliográfica. 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:	difficilmente combustível	(derivado do ponto de inflamação)
Viscosidade, dinâmica:	13 - 15 mPa.s (20 °C) O valor foi determinado por cálculo com base na medição da viscosidade cinemática.	(calculated (from kinematic viscosity))
Massa molar:	370,57 g/mol	
Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no 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. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 rato, feminino(oral): aprox. 24.600 mg/kg (OECD, Guideline 401)

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

Não se observou nenhuma mortalidade Foi ensaiado um aerossol.

DL50 coelho, masculino (dermal): 15.076 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 (teste Draize)

Irritação ocular coelho: não irritante (similar to 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:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Teste Draize porquinho-da-índia: não sensibilizante

Patch Test coelho: não sensibilizante (Patch Test)

outros in silico: não sensibilizante

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Não foram encontrados efeitos de mutagenicidade nos diversos testes realizados com bactérias, microorganismos e culturas de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. IARC Grupo 3 (não classificável com catrcinogênico humano).

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:

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

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

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. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. 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.

Toxicidade em peixes:

LC0 (96 h) > 0,78 mg/l, Oncorhynchus mykiss (outros, estático)

Não se observou nenhuma mortalidade Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 79/831/CEE, estático)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 26.05.2025

Produto: **PLASTOMOLL® DOA**

Versão: 9.0

(30034813/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 500 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9)

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. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (3 h) > 350 mg/l, lodos domésticos ativados, aeróbio (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:

Baixo efeito de concentração observado (LOEC) (21 Dias), > 0,77 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, part 2, semiestático)

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)

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:

aprox. 98 % DBO do ThOD (28 Dias) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

A substância hidrolisa lentamente com água.

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se acumula de forma notável em organismos.

Potencial de bioacumulação:

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

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

Versão: 9.0

(30034813/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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: 48630; Log KOC: 4,68 (calculado)

É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

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.

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

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

Versão: 9.0

(30034813/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 07.10.2025

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: Di(2-ethylhexyl)adipate
Categoria de poluição: Y
Tipo de navio: 2

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Regulation: IBC-Code
Product name: Di(2-ethylhexyl)adipate
Pollution category: Y
Ship Type: 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

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 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.