

# Ficha de dados de segurança

página: 1/66

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

## ACIDO ADIPICO - G

Designação química: Adipic acid

número-CAS: 124-04-9

Número de Registo REACH: 01-2119457561-38-0043, 01-2119457561-38-0006, 01-2119457561-38-0005, 01-2119457561-38-0111, 01-2119457561-38-0008, 01-2119457561-38-0009

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização adequada: para a produção de homopolímeros e copolímeros, produto inicial para a síntese química.

Uso não recomendado: Aditivos alimentares

Para informação detalhada sobre a utilização do produto, ver anexo da ficha de dados de segurança.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Endereço útil:

BASF Portuguesa S.A.  
Rua 25 de Abril, n° 1  
2689-538 PRIOR VELHO  
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: [seguranca-de-produto-portugal@basf.com](mailto:seguranca-de-produto-portugal@basf.com)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

| Eye Dam./Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

De acordo com o conhecimento atual da BASF e da aplicação dos critérios do anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, a seguinte classificação é obrigatória porque excede a classificação no Regulamento (CE) n.º 1272/2008, Anexo VI, Tabela 3.1.

Eye Dam./Irrit. 1

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

### 2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

| Atenção

Advertência de perigo:

| H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendação de prudência (Prevenção):

| P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

| P264 Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

| P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

| P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: ácido adípico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## 2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

O produto não contém uma substância acima dos limites legais que cumpram os critérios PBT (persistente/bioacumulável/tóxico) ou os critérios vPvB (muito persistente/muito bioacumulável). O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Caracterização química

ácido adípico

número-CAS: 124-04-9

Número CE: 204-673-3

Número INDEX: 607-144-00-9

Eye Dam./Irrit. 2  
H319

Diferente classificação de acordo com os conhecimentos atuais e os critérios do Anexo I do Regulamento (CE) No. 1272/2008

Eye Dam./Irrit. 1

Ingredientes relevantes para a regulamentação

ácido adípico

conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 %

número-CAS: 124-04-9

Número CE: 204-673-3

Número INDEX: 607-144-00-9

Eye Dam./Irrit. 2  
H319

Diferente classificação de acordo com os conhecimentos atuais e os critérios do Anexo I do Regulamento (CE) No. 1272/2008

Eye Dam./Irrit. 1

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

### 3.2. Misturas

Não aplicável

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## **SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros**

### **4.1. Descrição das medidas de emergência**

Retirar a roupa contaminada. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Após inalação:

Em caso de indisposição após a inalação de pó: respirar ar fresco e procurar auxílio médico.

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

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., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Conselho: Nenhum risco especial conhecido.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Indicações adicionais:

Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar a formação de poeira. Manter afastadas fontes de ignição. Em caso de exposição a vapores/poeira/aerossol, utilizar equipamento de segurança para as vias respiratória. Informações referentes às medidas de protecção individual, ver secção 8.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a emissão para o meio ambiente. Não verter o resíduo no esgoto. Reter e dispor água de lavagem contaminada.

### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá. Dispor material contaminado de acordo com as normas.

Resíduos: Enxaguar com muita água.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ protecção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Evitar que atinja a pele e os olhos. Usar vestuário e equipamento de protecção para os olhos/ face adequados. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Protecção contra incêndio e explosão:

Evitar a formação de poeira. O produto é passível de explosão de pó. Manter afastadas fontes de ignição. Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Classe de explosão de pó: Classe de explosão de pó 2 (valor Kst 200 até 300 bar m s-1).

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes

Materiais adequados: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), alumínio, plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), papel, Polietileno de alta densidade (HDPE), vidro, Polietileno de baixa densidade (LDPE)

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Guardar o recipiente bem fechado em lugar seco.

Estabilidade de armazenamento:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Possibilidade de aglutinação.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

124-04-9: ácido adípico

Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (VLE (PT))

#### PNEC

água doce: 0,126 mg/l

água do mar: 0,0126 mg/l

liberação esporádica: 0,46 mg/l

Sedimento (água doce): 0,484 mg/kg

sedimento (água de mar): 0,0484 mg/kg

solo: 0,0228 mg/kg

estação de tratamento: 59,1 mg/l

#### DNEL

funcionário:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 74,1 mg/m<sup>3</sup>

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 7,5 mg/kg

funcionário:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 21 mg/kg

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 13 mg/m<sup>3</sup>

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 7,5 mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras. Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1).

Protecção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (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.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

### Medidas gerais de protecção e higiene

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Cuidar da limpeza e da higiene da pele depois do trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	sólido	
Forma:	cristalino	
Cor:	branco	
Odor:	inodoro	
Limiar de odor:		
	Dados não disponíveis.	
Ponto de fusão:	150,85 °C	(Diretiva 92/69/CEE , A.1)
Ponto de ebulição:	337,5 °C	
	(1.013 hPa)	
	Indicação bibliográfica.	
Ponto de sublimação:		
	Nenhuma informação aplicável disponível.	
Inflamibilidade:	não é altamente inflamável	(Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.10))
Limite inferior de explosão:		
	Dados não disponíveis.	
Limite superior de explosão:		
	Dados não disponíveis.	
Ponto de inflamação:	196 °C	(vaso fechado)
	Indicação bibliográfica.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Temperatura de auto-ignição:	405 °C	(DIN 51794)
Temperatura de auto-inflamação:	temperatura: > 400 °C	Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada. (Método: Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.16))
Decomposição térmica:	Dados não disponíveis.	
Valor pH:	2,7 (23 g/l, 25 °C) 3,2 (10 g/l)	(pHmetro)
Viscosidade, cinemático:	Dados não disponíveis.	
Viscosidade, dinâmico:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	Dados não disponíveis. Indicação bibliográfica. 23 g/l (25 °C)	
Solubilidade (qualitativa)	solvente(s): solventes orgânicos solúvel	
Coeficiente de distribuição n-octanol/agua (log Kow):	0,093 (25 °C; Valor pH: 3,3)	(medido)
Pressão de vapor:	0,097 hPa (18,5 °C) Indicação bibliográfica.	
Densidade relativa:	1,36 (25 °C) Indicação bibliográfica.	
Densidade:	1,36 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) Indicação bibliográfica.	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	Dados não disponíveis.	

#### Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas:	aprox. 60 µm	(D50, distribuição volumétrica, medido)
	Partículas <= 4,19 µm	2,76 %
	Partículas <= 10,48 µm	8,79 %
	Partículas <= 103,58 µm	78,08 %

## 9.2. Outras informações

### Informações relativas às classes de perigo físico

#### Esplosivos

Perigo de explosão:	O produto não é explosivo, mas uma mistura de ar/ poeira pode causar uma explosão de pó.	(Diretiva 92/69/CEE, A14)
Sensibilidade ao impacto:	não é sensível ao impacto	(Diretiva 92/69/CEE, A14)



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

#### Propriedades oxidantes

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

#### Propriedades pirofóricas

Temperatura de auto-inflamação:

Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

não apresenta autoignição

#### Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

#### Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água

Formação de gases inflamáveis:

Com água não há formação de gases inflamáveis.

#### Corrosão de metal

Não é corrosivo perante metal.

#### **Outras características de segurança**

Energia mínima de ignição: 10 - 30 mJ (DIN EN 13821)

Densidade aparente: aprox. 700 kg/m<sup>3</sup> (outros)

pKA: 4,43

(20 °C)

Adsorção/água-solo: KOC: 1,61; Log KOC: 0,21 (calculado)

Tensão superficial:

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

Massa molar:

146,14 g/mol

Taxa de evaporação:

O produto é um sólido não volátil.

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

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

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

Formação de gases inflamáveis: Observações:

Com água não há formação de gases inflamáveis.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## 10.2. Estabilidade química

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

## 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com bases para gerar calor. Risco de explosão do pó.

## 10.4. Condições a evitar

Evitar a formação de poeira. Evitar o depósito de pó. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

## 10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:  
substâncias reativas alcalinas

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição térmica:  
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio., em caso duma combustão parcial desenvolvem-se gases tóxicos, que contêm predominantemente monóxido de carbono e dióxido decarbono

# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

### 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.

Dados experimentais/calculados:  
DL50 rato (oral): aprox. 5.560 mg/kg (teste BASF)

CL50 rato (inalatória): > 7,7 mg/l 4 h (teste BASF)  
Foi ensaiado um aerossol.

DL50 coelho (dermal): > 7.940 mg/kg (outros)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Pode causar graves lesões oculares.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: não irritante (teste BASF)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: Danos irreversíveis (OECD, Guideline 405)

### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis.

Dados experimentais/calculados:

porquinho-da-índia: não sensibilizante (outros)

### Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. Não se detectaram efeitos mutação genética nos vários testes realizados com microorganismos e mamíferos.

### Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi dada em concentrações elevadas com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

### Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Não foram reportados, em estudos de animais de longo prazo efeitos nos órgãos reprodutivos.

### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

#### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A ingestão oral repetida da substância não causou efeitos relacionados com a mesma.

#### Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

#### Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

### **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda 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:

LC0 (96 h)  $\geq$  1.000 mg/l, Brachydanio rerio (outros, estático)

Valores nominais (confirmado por controle analítico da concentração)

Invertebrados aquáticos:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

CL50 (48 h) 46 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1)  
Concentração nominal.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 64,5 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

Concentração nominal.

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) 40,6 mg/l (taxa de crescimento),  
*Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

CE50 (3 h) > 100 mg/l, Lodo ativado (OECD, Guideline 209, aeróbio)

Toxicidade crónica em peixes:

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) 6,3 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211)

Concentração nominal.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Dados não disponíveis.

Estudo não é necessário por razões científicas

## 12.2. Persistência e degradabilidade

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

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

83 % DBO do ThOD (30 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio, efluentes domésticos)

Indicação bibliográfica.

Avaliação da estabilidade em água:

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Factor de bioconcentração(FBC): 3,16 (calculado)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Não se espera uma acumulação nos organismos.

#### **12.4. Mobilidade no solo**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Volatilidade: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Absorção no solo: Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

#### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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.

#### **12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância não está identificada como tendo propriedades endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 e não está incluída na Lista de Candidatos de substâncias de grande preocupação de acordo com o artigo 59 da UE por ter propriedades endócrinas disruptivas.

#### **12.7. Outros efeitos adversos**

A substância não está contemplada no Regulamento (CE) 1005/2009, relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

#### **12.8. Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

---

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.

Embalagem contaminada:

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

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### transporte por terra

#### ADR

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

#### RID

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

### transporte fluvial

#### ADN

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

#### Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

#### **transporte marítimo**

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador Nenhum conhecido

#### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

#### **transporte aéreo**

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador Nenhum conhecido

#### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user None known

#### **14.1. Número ONU ou número de ID**

Consulte as entradas correspondentes para “Número UN ou número de ID” para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

#### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

### 14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

### 14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 75

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Listado no regulamento acima: não

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

## SECÇÃO 16: Outras Informações

Avaliação das classes de perigo de acordo com os critérios do GHS das Nações Unidas(Última versão)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 3

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

Eye Dam./Irrit. Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## Anexo: Cenários de exposição

### Índice

#### 1. Formulação

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

#### 2. Uso em/como formulação

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

#### 3. Utilização como intermediário, Utilizado como monômero

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 4. Produção de produtos para máquinas de lavar louça (pastilhas)

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

#### 5. Uso em dessulfuração de gases em combustão

ERC6b; PROC16

#### 6. Utilizar como regente/ agente de laboratório

ERC8a, ERC8b; PROC15

#### 7. Uso em/como agentes detergentes para tecidos, (Uso em instalações profissionais)

ERC8a; PROC8b, PROC9

#### 8. Uso de produtos em máquinas de lavar louça

ERC8a, ERC11a; PC35

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve do cenário de exposição

Formulação

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC2: Formulação de preparações
Condições operacionais	
Quantidade anual por site	251.000 kg
Dias de emissão por ano	100
Fator de emissão do ar	0,05 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Fator de emissão da água	0,08 %
Fator de emissão do solo	0,01 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,031516
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	79.643,3 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0069 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000327
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0549 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m <sup>3</sup>

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0274 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001306
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,2557 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,003451
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,013061
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC7: Pulverização industrial Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 50 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	4,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,204082
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,2131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,002876
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da sustância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1705 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,002301
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,013061
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,0971 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,052245
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,002301
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,002301
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## 2. Título breve do cenário de exposição

Uso em/como formulação

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo.
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidade anual por site	251.000 kg
Dias de emissão por ano	20
Fator de emissão do ar	0,002 %
Fator de emissão da água	0,2 %
Fator de emissão do solo	0,025 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,078449
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	159.977 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0069 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000327
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0549 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,002612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

#### Contribuintes do cenário de exposição

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	---

#### Condições operacionais

Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.

#### Medidas de Controle de Risco

Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0274 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001306
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,2557 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,003451
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,013061
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 90 %
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000115

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra>

### **Contribuintes do cenário de exposição**

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC7: Pulverização industrial Tipo de utilização: industrial
--------------------------------------	--

### **Condições operacionais**

Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.

### **Medidas de Controle de Risco**

Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 95 %
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	

### **Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	4,2857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,204082
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,2131 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,002876

### **Guia para os usuários (Downstream)**

Para comparação acesse: <http://www.ecetoc.org/tra> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,002301
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,013061
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC10: Aplicação com rolo ou pincel Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,0971 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,052245
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,002301
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 5 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial: Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,5486 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,026122
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,002301
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve do cenário de exposição

Utilização como intermediário, Utilizado como monômero

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC6a: Uso industrial de intermediários.
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidade anual por site	75.330.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	0,4 ppm
Fator de emissão da água	8 ppm
Fator de emissão do solo	0,1 %
	Valores apresentados em per mil
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m <sup>3</sup> /d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,094447
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	2.658,6 t/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC6c: Uso industrial de monômeros para manufatura de termoplásticos
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidade anual por site	75.330.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	0,4 ppm
Fator de emissão da água	8 ppm
Fator de emissão do solo	0 %
	Valores apresentados em per mil
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m³/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,094447
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	2.658,6 t/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>
--

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC6d: Uso industrial de reguladores de processos para processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	75.330.000 kg
Dias de emissão por ano	300
Fator de emissão do ar	0,4 ppm
Fator de emissão da água	2 ppm
Fator de emissão do solo	0,025 %
	Valores apresentados em per mil
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,023682
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	10.602,9 t/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC1: Utilização em processo fechado, sem risco de exposição. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0343 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,001633
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0426 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000575
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,013061
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC3: Uso em processo descontínuo fechado (Síntese ou formulação). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1371 mg/kg PC/dia

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Relação de caracterização de risco	0,006531
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	1,2787 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,017257
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC4: Uso em lote e outro processo (síntese) onde a oportunidade para exposição surge. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,065306
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,130612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000472
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	15 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,130612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,130612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,007 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000094
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,130612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,065306
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,007 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,000094
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

#### Contribuintes do cenário de exposição

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

adequadas.	
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial: Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	1,3714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,065306
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

#### 4. Título breve do cenário de exposição

Produção de produtos para máquinas de lavar louça (pastilhas)

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

#### Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC5: Uso industrial, resultando em inclusão de ou para uma matriz
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidade anual por site	2.430.000 kg
Dias de emissão por ano	100
Fator de emissão do ar	2 ppm
Fator de emissão da água	0,004 %
Fator de emissão do solo	1 %
	Valores apresentados em per mil
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m <sup>3</sup> /d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

	Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,015216
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	1.597 t/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC2: Utilização em processo fechado, contínuo com exposição ocasional controlada. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	240 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,2743 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,013061
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Exposição estimada	0,2557 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,003451
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,130612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>
--

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8a: Transferência da substância ou preparação (carga/descarga) de/para vasos/grandes recipientes em instalações não especializadas Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	15 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,130612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC13: Tratamento de artigos por imersão e vazamento. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	15 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,130612
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,4262 mg/m³
Relação de caracterização de risco	0,005752
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC14: Produção de preparações ou artigos por tabletagem, compressão, extrusão, paletização. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar protecção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,6857 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,032653
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,007 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000094
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Título breve do cenário de exposição

Uso em dessulfuração de gases em combustão

ERC6b; PROC16

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC6b: Uso industrial de subsídios de processamento reativo.
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidade anual por site	540.000 kg
Dias de emissão por ano	20
Fator de emissão do ar	0,002 %
Fator de emissão da água	0,2 %



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Fator de emissão do solo	0,025 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,168903
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	159.855,5 kg/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

#### Contribuintes do cenário de exposição

Utilizar descritores cobertos	PROC16: Utilização de materiais como combustíveis, de exposição limitada previsível aos produtos que não sofreram combustão. Tipo de utilização: industrial
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	60 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Use luvas resistentes quimicamente	Eficácia: 80 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

adequadas.	
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial: Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,003265
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,00115
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve do cenário de exposição

Utilizar como regente/ agente de laboratório

ERC8a, ERC8b; PROC15

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	1.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	1 %
Fator de emissão da água	4 %
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,006264
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	0,874819 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC8b: Ampla utilização dispersiva interior de substâncias reativas em sistemas abertos
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	1.000 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	0,001 %
Fator de emissão da água	0,08 %
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,000428
	Risco de exposição ambiental é determinado pelos sedimentos de água doce.
Quantidade máxima de uso seguro	12,8 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelos sedimentos de água doce.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 80 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial:, Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,003265
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,014 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000189
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC15: Utilizar como reagente de laboratório. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Exaustão/ ventilação local	Eficácia: 80 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial; Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0686 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,003265
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	4,2625 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,057523
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 7. Título breve do cenário de exposição

Uso em/como agentes detergentes para tecidos, (Uso em instalações profissionais)  
ERC8a; PROC8b, PROC9

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	100 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	100 %
Fator de emissão da água	100 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m3/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,015651
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	0,035011 kg/dia
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (de carga/descarga) de/para recipientes ou contentores de grandes dimensões, ou sobre eles em estruturas especializadas. Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 13 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de	Eficácia: 30 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

ar por hora)	
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial: Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,3566 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,01698
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0045 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000061
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
Utilizar descritores cobertos	PROC9: Transferência de substância ou preparação em pequenos recipientes (linha de preenchimento completa, incluindo pesagem). Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: >= 0 % - <= 13 %
Estado físico	Sólido, pouco pulverento
Pressão de vapor da substância durante o uso	39,959549 Pa
Temperatura do processo	40 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
	A operação é realizada a temperaturas ambiente ou elevada.
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar protecção respiratória adequada.	Eficácia: 90 %
Garantir um bom nível de ventilação geral (não menos de 3-5 de troca de ar por hora)	Eficácia: 30 %

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Evitar o contato com os olhos.	
Em caso de exposição potencial: Usar proteção ocular adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,1783 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,00849
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, trabalhador, versão modificada, A concentração da substância foi considerada através de uma abordagem linear.
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	0,0045 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000061
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Por favor, note que uma versão modificada foi utilizada (ver estimativas de exposição)	

\*\*\*\*\*

## 8. Título breve do cenário de exposição

Uso de produtos em máquinas de lavar louça

ERC8a, ERC11a; PC35

## Controle de exposição e medidas de gerenciamento de risco

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC8a: Amplo uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	450 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	100 %
Fator de emissão da água	100 %
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m3/d
Fator de diluição para rio/água doce	10



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,057794
	Risco de exposição ao meio ambiente é impulsionado pelo solo.
Quantidade máxima de uso seguro	0,042665 kg/día
Risco de exposição ambiental é determinado pelo solo.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	ERC11a: Ampla utilização dispersiva interna de artigos longa duração e materiais com liberação baixa.
<b>Condições operacionais</b>	
Quantidades anuais utilizadas na UE	450 kg
Dias de emissão por ano	365
Fator de emissão do ar	0,05 %
Fator de emissão da água	0,05 %
Fator de emissão do solo	0 %
Receber Água Superficial (Vazão).	18.000 m³/d
Fator de diluição para rio/água doce	10
Fator de diluição para costa/água marinha	100
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Tipo de Estações de Tratamento de Esgoto (ETE)	Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) municipal
Assumindo fluxo de estação de tratamento de esgoto (m³/d)	2.000 m³/d
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Relação de caracterização de risco	0,000359
	Risco de exposição ambiental é determinado pelos sedimentos de água doce.
Quantidade máxima de uso seguro	6,9 kg/día

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 29.03.2023

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 30.09.2019

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 26.09.2002

Produto: **ACIDO ADIPICO - G**

(ID N°. 30042497/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Risco de exposição ambiental é determinado pelos sedimentos de água doce.	

<b>Contribuintes do cenário de exposição</b>	
<b>Utilizar descritores cobertos</b>	PC35: Lavagem e Produtos de Limpeza (incluindo produtos à base de solvente).
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido adípico conteúdo: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Pressão de vapor da substância durante o uso	9,7 Pa
Duração e frequência da atividade	Duração de exposição: 6 min 365 Utilizações por ano
Interior/Exterior	Uso interno
Área de exposição dérmica	Duas pontas de dedos (2 cm <sup>2</sup> )
Fração de absorção dérmica.	100 %
	Quantidade por uso 20 g Relevante para avaliar a exposição por inalação.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,76 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,368
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - inalatório, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,000001
Método de avaliação	EASY TRA v4.2, Outras observações (non-standard tool)
	Consumidor - oral, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	0,0001 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,000001
<b>Guia para os usuários (Downstream)</b>	
Para comparação acesse: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*