

## Ficha de dados de segurança

página: 1/23

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: LUPROSIL® Ác Propiônico

(ID N°. 30041113/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

## LUPROSIL® Ác Propiônico

Designação química: ácido propiônico

número-CAS: 79-09-4

| Número de Registo REACH: 01-2119486971-24-0000

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

Usos relevantes identificados: Aditivo para ração animal

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):  
800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:  
Telefone: +49 180 2273-112

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226 Líquido e vapores inflamáveis.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
STOT SE 3	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Limites de concentração específicos de acordo com o Regulamento CE nº 1272/2008 (CLP)

STOT SE 3, Irritante para o sistema respiratório:  $\geq 10$  %

Skin Corr./Irrit. 2: 10 - < 25 %

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 25 %

Skin Corr./Irrit. 1B:  $\geq 25$  %

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:

Perigo

Advertência de perigo:

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P233	Manter o recipiente bem fechado.
------	----------------------------------

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	------------------------------------------------------------------------------------------

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

| Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: ácido propiônico a ... %

## 2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

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. O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo)

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Caracterização química

ácido carboxílico

Ingredientes relevantes para a regulamentação

| ácido propiônico a ... %

conteúdo (m/m): >= 99,5 % - <= 100 %

número-CAS: 79-09-4

Número CE: 201-176-3

Número INDEX: 607-089-00-0

Substância com limite de exposição ocupacional da União Europeia.

Flam. Liq. 3

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

STOT SE 3 (Irritante para o sistema respiratório)

H226, H335, H314

Limite de concentração específico:

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 25 %

Skin Corr./Irrit. 1B: >= 25 %

Skin Corr./Irrit. 2: 10 - < 25 %

STOT SE 3, Irritante para o sistema respiratório: >= 10 %

| ácido acético a ... %

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

conteúdo (m/m):  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,2\%$

%

número-CAS: 64-19-7

Número CE: 200-580-7

Número INDEX: 607-002-00-6

Substância com limite de exposição ocupacional da União Européia.

Flam. Liq. 3

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

H226, H314

Limite de concentração específico:

Eye Irrit. 2: 10 - < 25 %

Skin Irrit. 2: 10 - < 25 %

Skin Corr. 1B: 25 - < 90 %

Skin Corr. 1A:  $\geq 90\%$

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

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável. Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

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.

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

### **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**

Substâncias perigosas: óxidos de carbono, óxidos nítricos

Conselho: As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

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

Equipamento especial de protecção:

Usar o equipamento respiratório autónomo e roupas de protecção química.

Indicações adicionais:

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

---

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

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

Para proteger individualmente, utilizar roupa de segurança resistente a produtos químicos herméticamente fechada e equipamento respiratório. Usar botas resistentes aos ácidos.

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

Não verter o resíduo no esgoto.

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

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

### **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.

---

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: LUPROSIL® Ác Propiônico

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Troque de roupa imediatamente após a contaminação.

Protecção contra incêndio e explosão:

Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

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

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado.

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

Ver cenários de exposição no anexo da Ficha de Dados de Segurança

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

64-19-7: ácido acético a ... %

Valor TWA 25 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

indicativo

(OEL (PT))

listado

Valor TWA 25 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (PT))

Valor TWA 10 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 15 ppm (VLE (PT))

Valor STEL 50 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (CS))

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

Valor STEL 50 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (EU SCOEL)

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min

Valor TWA 25 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (EU SCOEL)

Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 8HR

79-09-4: ácido propiônico a ... %

Valor STEL 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 31 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 31 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (PT))

(OEL (PT))

listado

Valor TWA 10 ppm (VLE (PT))

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Valor STEL 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (CS))  
 Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min  
 Valor STEL 62 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (EU SCOEL)  
 Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 15 min  
 Valor TWA 31 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (EU SCOEL)  
 Valor limite máximo/Factor de ultrapassagem: 8HR

#### PNEC

água doce: 0,5 mg/l

água do mar: 0,05 mg/l

liberação esporádica: 5 mg/l

Sedimento (água doce): 1,86 mg/kg

sedimento (água de mar): 0,186 mg/kg

solo: 0,1258 mg/kg

estação de tratamento: 5 mg/l

#### DNEL

funcionário:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 73 mg/m<sup>3</sup>

funcionário:

Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 31 mg/m<sup>3</sup>

funcionário:

Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 62 mg/m<sup>3</sup>

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, Inalação: 18,3 mg/m<sup>3</sup>

funcionário:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 20,9 mg/kg

Consumidor:

Exposição a longo prazo - Efeitos locais, Inalação: 3,7 mg/m<sup>3</sup>

Consumidor:

Exposição a curto prazo - efeitos locais, Inalação: 30,8 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: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 10,5 mg/kg

Consumidor:

Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 10,5 mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

Considerar as medidas de gestão de risco, conforme descrito no cenário de exposição.

Protecção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de protecção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de protecção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

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

borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

Protecção corporal:

vestimenta de protecção química resistente à ácido (de acordo com DIN-EN 467)

### Medidas gerais de protecção e higiene

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Evitar a inalação de vapores. Evitar que atinja a pele e os olhos. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado da matéria: líquido

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: picante

Limiar de odor: não determinado



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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Ponto de fusão:	-20 °C	
Ponto de ebulição:	140,7 - 141,6 °C	
Inflamibilidade:	Líquido e vapores inflamáveis.	(derivado do ponto de inflamação)
Limite inferior de explosão:	2,1 %(V) (46,9 °C) O ponto de explosão inferior da substância / mistura foi determinado. Este ponto de explosão descreve a temperatura de um líquido inflamável na qual a concentração de vapor saturado misturado com o ar equivale ao limite de explosão inferior.	
Limite superior de explosão:	12,0 %(V)	
Ponto de inflamação:	53 °C	(ISO 13736, vaso fechado)
Temperatura de auto-ignição:	485 °C	(DIN 51794)
Decomposição térmica:	não determinado	
SADT:	Não é uma substância/mistura sujeita a auto-decomposição de acordo com o GHS.	
Valor pH:	2,5 (100 g/l, 20 °C) Indicação bibliográfica.	
Viscosidade, dinâmico:	1,102 mPa.s (20 °C) Indicação bibliográfica.	
Solubilidade em água:	miscível (20 °C)	
Coeficiente de distribuição n-octanol/agua (log Kow):	0,25 (25 °C) 0,33	(Cálculo Hansch/Leo)
Pressão de vapor:	5 mbar (20 °C) aprox. 23 hPa (50 °C)	
Densidade:	0,993 g/cm3 (20 °C) Indicação bibliográfica. 0,957 g/cm3 (55 °C) Indicação bibliográfica. 0,9990 g/cm3 (15 °C) 0,9610 g/cm3 (50 °C)	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	> 1 (20 °C) Mais denso que o ar.	(estimado)

## 9.2. Outras informações

**Informações relativas às classes de perigo físico**

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

#### Esplosivos

Sensibilidade ao impacto:

Devido a estrutura química não é sensível ao impacto.

#### Propriedades oxidantes

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

#### Líquidos inflamáveis

Combustibilidade sustentada:

não determinado

#### Propriedades pirofóricas

Temperatura de auto-inflamação:

Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.

#### Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: não aplicável, o produto é um líquido

#### 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 são de esperar efeitos corrosivos no metal. - Na presença de água ou humidade a corrosão de metais não pode ser excluída.

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

pKA:

4,87  
(20 °C)

Adsorção/água-solo:

KOC: 1,201; Log KOC: 0,08 (calculado)  
Os dados referentes à substância em forma de não carregada. Sob condições de meio ambiente a substância encontra-se principalmente na sua forma de carregada

Tensão superficial:

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

Massa molar:

74,08 g/mol

Condutância:

< 0,1 S, 20 °C

SAPT-Temperatura:

Estudo não justificado cientificamente.

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Taxa de evaporação:

O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Corrosão de metal:	Não são de esperar efeitos corrosivos no metal. Na presença de água ou humidade a corrosão de metais não pode ser excluída.	
Formação de gases inflamáveis:	Observações:	Com água não há formação de gases inflamáveis.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com álcalis fortes. Reage exotermicamente.

### 10.4. Condições a evitar

Não há previsão de nenhuma condição a ser evitada.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:  
bases, Metais não revestidos, metais não preciosos

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não são conhecidos produtos perigosos de decomposição.

## 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:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. De baixa toxicidade após contato com a pele. Teste de risco por inalação (TRI): Em ensaios com animais não se verifica mortalidade no prazo de 8 horas. A inalação de uma mistura altamente saturada vapor-ar não representa um risco agudo.

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): 3.455 mg/kg

CL50 rato (inalatória): > 19,7 mg/l 1 h (OECD, Guideline 403)

Vapor foi testado.

LC0 rato (inalatória): 24,4 mg/l 8 h (IRT)

Indicação bibliográfica. Não se observou nenhum caso de mortalidade durante o tempo de exposição indicado, quando da realização de ensaios em animais. Vapor foi testado.

DL50 rato (dermal): 3.235 mg/kg

#### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: Corrosivo. (teste BASF)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: Danos irreversíveis (teste Draize)

Indicação bibliográfica.

#### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Dados experimentais/calculados:

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Em culturas de células de mamíferos, a substância não demonstrou características de mutações genéticas. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

#### 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:

Dados não disponíveis. Estudo não é necessário por razões científicas

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

#### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

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

Avaliação simples STOT:

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

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

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais. Mesmo após ingestão repetida o efeito cáustico está em primeiro plano.

#### 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:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

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

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia magna (Diretiva 84/449/CEE C.2, estático)

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

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 500 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus (OECD, Guideline 201, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

CE20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192, aquático)

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

Toxicidade crónica em peixes:

Estudo não é necessário por razões científicas

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

Estudo não é necessário por razões científicas

Avaliação da toxicidade terrestre:

Efeitos tóxicos tem sido observados em ensaios com plantas terrestres.

Organismos vivos no solo:

Dados não disponíveis.

Plantas terrestres:

CE50 (3 Dias) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, Lactuca sativa

Indicação bibliográfica.

outros animais terrestres - não mamíferos:

Dados não disponíveis.

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD) Indicação bibliográfica.

Indicações para a eliminação:

aprox. 74 % DBO do ThOD (30 Dias) (outros) (aeróbio, lodo ativado, doméstico)

Avaliação da estabilidade em água:

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

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):

O produto não foi ensaiado. A indicação deriva da estrutura da substância.

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Potencial de bioacumulação:

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.

#### Resultados da avaliação de PMT e vPvM

A substância não está incluída na lista estabelecida de acordo com o n.º 1 do artigo 59.º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades PMT/vPvM.

#### Indicações adicionais

Parâmetros cumulativos

Necessidade química de oxigénio (N.Q.O): 1.520 mg/g

Necessidade biológica de oxigénio (NBO) Tempo de incubação 5 Dias: 1.300 mg/g

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## 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:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### transporte por terra

ADR

Número ONU ou número de ID:	UN3463
Designação oficial de transporte da ONU:	ÁCIDO PROPIÓNICO
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3
Grupo de embalagem:	II
Perigos para o ambiente:	não
Precauções especiais para o utilizador:	Código de túnel: D/E

RID

Número ONU ou número de ID:	UN3463
Designação oficial de transporte da ONU:	ÁCIDO PROPIÓNICO
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3
Grupo de embalagem:	II
Perigos para o ambiente:	não
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

### transporte fluvial

ADN

Número ONU ou número de ID:	UN3463
Designação oficial de transporte da ONU:	ÁCIDO PROPIÓNICO
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3



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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Grupo de embalagem: II  
Perigos para o ambiente: não  
Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

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

Número ONU ou número de ID: UN3463  
Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO PROPIÓNICO

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8, 3, N3

Grupo de embalagem: II  
Perigos para o ambiente: Sim  
Tipo de barco/navio a navegar em águas fluviais: N  
Desenho do tanque de carga: 3  
Tipo de tanque de carga: 3

#### transporte marítimo

IMDG

Número ONU ou número de ID: UN 3463  
Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO PROPIÓNICO  
Classes de perigo para efeitos de transporte: 8, 3  
Grupo de embalagem: II  
Perigos para o ambiente: não  
Poluente marinho: NÃO  
Precauções especiais para o utilizador: EmS: F-E; S-C

#### Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3463  
UN proper shipping name: PROPIONIC ACID  
Transport hazard class(es): 8, 3  
Packing group: II  
Environmental hazards: no  
Marine pollutant: NO  
Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

#### transporte aéreo

IATA/ICAO

Número ONU ou número de ID: UN 3463  
Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO PROPIÓNICO

#### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3463  
UN proper shipping name: PROPIONIC ACID

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Grupo de embalagem:	II	Packing group:	II
Perigos para o ambiente:	Não necessita nenhuma marcação de perigo para o meio ambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido	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

#### 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 IMO

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

regulamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nome do produto:	Propionic acid	Product name:	Propionic acid
Categoria de poluição:	Y	Pollution category:	Y
Tipo de navio:	3	Ship Type:	3

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## 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: 3, 40, 75

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

Entrada em lista de regulamentação: P5c

A classificação aplica-se às condições normais de temperatura e pressão.

Esta subseção 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)

Skin Corr. 1B

Acute Tox. 5 (oral)

Flam. Liq. 3

Eye Dam. 1

Acute Tox. 5 (dermal)

STOT SE 3 (Irritante para o sistema respiratório)

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

Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
Skin Corr.	Corrosão cutânea
Eye Dam.	Lesões oculares graves
STOT SE	Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)
Skin Corr./Irrit.	Corrosão/ Irritação da pele
Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
Eye Irrit.	Irritação ocular
Skin Irrit.	Irritação da pele
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

### 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: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: LUPROSIL® Ác Propiônico

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

## Anexo: Cenários de exposição

### Índice

#### 1. Nutrição animal

PW; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

\*\*\*\*\*

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

Nutrição animal

PW; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

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

Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8a: Ampla uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	ERC8d: Ampla uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos em sistemas abertos Como não foi identificado nenhum risco ambiental, não se realizou uma avaliação de exposição ambiental e caracterização.
Condições operacionais	
Contribuintes do cenário de exposição	
Utilizar descritores cobertos	PROC5: Mistura em processo por batelada para formulação de preparações e artigos (fases múltiplas e/ou contato significativo). Área de uso: profissional
Condições operacionais	
Concentração da substância	ácido propiônico a ... % conteúdo: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39 Pa
Temperatura do processo	20 °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: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Interior/Exterior	Uso interno
<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 %
Use luvas resistentes quimicamente adequadas.	Eficácia: 80 %
Usar equipamento de proteção pessoal adequado., Em caso de exposição potencial:, Usar protecção respiratória adequada.	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - dérmico, longo prazo - sistêmico
Exposição estimada	2,7429 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,131237
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	21,6067 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,295982
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Trabalhador
	Trabalhador - inalação, a longo prazo - local
Exposição estimada	21,6067 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,696989
<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>	PROC11: Pulverização não industrial Área de uso: profissional
<b>Condições operacionais</b>	
Concentração da substância	ácido propiônico a ... % conteúdo: >= 0 % - <= 10 %
Estado físico	líquido
Pressão de vapor da substância durante o uso	39 Pa
Temperatura do processo	20 °C
Duração e frequência da atividade	480 min 5 dias por semana
Interior/Exterior	Uso interno
<b>Medidas de Controle de Risco</b>	
Usar luvas resistentes à produtos químicos em combinação com o treinamento "básico" do trabalhador.	Eficácia: 90 %
Certifique-se de que portas e janelas estão abertas (ventilação geral).	

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

Data / actualizada em: 31.07.2025

Versão: 9.0

Data / Versão anterior: 21.05.2013

Versão anterior: 8.0

Produto: **LUPROSIL® Ác Propiônico**

(ID N°. 30041113/SDS\_GEN\_PT/PT)

Data de impressão 10.10.2025

Inspeção regular e manutenção periódica do equipamento e das máquinas. Certifique-se de que a tarefa é realizada fora da zona de respiração do trabalhador (distância entre a cabeça e o produto deve ser superior a 1 m). Certifique-se de que a tarefa não é realizada por mais de um trabalhador, simultaneamente.	
Usar equipamento de proteção pessoal adequado., Reduzir a concentração para menos de 10%	
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte</b>	
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, 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	1,0714 mg/kg PC/dia
Relação de caracterização de risco	0,051265
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, Stoffenmanager v5.6
	Trabalhador - inalatório, longo período - sistêmico
Exposição estimada	28,52 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,390685
Método de avaliação	EASY TRA v4.1, Stoffenmanager v5.6
	Trabalhador - inalação, a longo prazo - local
Exposição estimada	28,52 mg/m <sup>3</sup>
Relação de caracterização de risco	0,92
<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)	

\*\*\*\*\*