

Ficha de dados de segurança

página: 1/19

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

1.1. Identificador do produto

Amasil® 85

UFI: Y5SC-S09F-100X-4QQC

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, nº 1
2689-538 PRIOR VELHO
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900
Direcção e-mail: 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: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Acute Tox. 3 (Inalação-vapor)	H331 Tóxico se inalado.
Acute Tox. 4 (oral)	H302 Nocivo se ingerido.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.

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:

H331	Tóxico se inalado.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

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

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):

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente 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: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

EUH071: Corrosivo às vias respiratórias.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: ácido fórmico 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.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Caracterização química

ácido carboxílico, ácido fórmico a ... % (conteúdo (m/m): > 85 %)

Ingredientes relevantes para a regulamentação

ácido fórmico a ... %

conteúdo (m/m): >= 85 % - <= 86

%

número-CAS: 64-18-6

Número CE: 200-579-1

Número de Registo REACH: 01-2119491174-37

Número INDEX: 607-001-00-0

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 3 (Inalação-vapor)

Acute Tox. 4 (oral)

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

H226, H314, H331, H302

EUH071

Substância com limite de exposição ocupacional da União Europeia.

Limite de concentração específico:

Skin Irrit. 2: 2 - < 10 %

Eye Irrit. 2: 2 - < 10 %

Skin Corr. 1A: >= 90 %

Skin Corr. 1B: 10 - < 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.

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.

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Após inalação:

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

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:

Não induzir o vômito. 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.

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 resistente ao álcool, dióxido de carbono

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias perigosas: monóxido de carbono

Conselho: As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas aquando de um incêndio circundante.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Usar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

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: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Requer protecção respiratória. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

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 (por exemplo: ligante ácido). 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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Proteger os recipientes fechados de um aumento na temperatura para não resultar em aumento de pressão.

Protecção contra incêndio e explosão:
Manter afastadas fontes de ignição.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes

Materiais adequados: aço inoxidável 1.4571, aço inoxidável 1.4404, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), vidro
Materiais não adequados: papel, aço carbono (ferro)

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: < 30 °C

Tempo de armazenamento: <= 36 Meses

As indicações sobre a duração de armazenagem mencionadas nesta ficha de segurança não derivam de nenhuma garantia em relação às propriedades de aplicação.

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

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

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

64-18-6: ácido fórmico a ... %

Valor TWA 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor TWA 9 mg/m³ ; 5 ppm (OEL (PT))

(OEL (PT))

listado

Valor STEL 10 ppm (VLE (PT))

Valor TWA 5 ppm (VLE (PT))

Componentes com PNEC

64-18-6: ácido fórmico a ... %

água doce:

Nenhum perigo identificado.

água do mar:

Nenhum perigo identificado.

liberação esporádica:

Nenhum perigo identificado.

Sedimento (água doce):

Nenhum perigo identificado.

sedimento (água de mar):

Nenhum perigo identificado.

solo:

Nenhum perigo identificado.

estação de tratamento:

Nenhum perigo identificado.

Componentes com DNEL

64-18-6: ácido fórmico a ... %

funcionário: Exposição a longo prazo - efeitos sistêmicos e locais, Inalação: 9,5 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo - efeitos sistêmicos e locais, Inalação: 6 mg/m³

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, dermal: 3 mg/kg

Consumidor: Exposição a longo prazo- efeitos sistemicos, oral: 3 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A). Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: equipamento de protecção das vias respiratórias autónomo

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

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Protecção das mãos:

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

Materiais adequados também em caso de contacto directo e prolongado (recomenda-se: factor de protecção 6 correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374).

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

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

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Protecção dos olhos:

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

Protecção corporal:

Escolher protecção corporal em função da actividade e do tipo de exposição, por exemp.

avental/bata, botas de protecção, fato protector resistente a produtos químicos (segundo a norma EN 14605 em caso de salpicos/salpicadura ou EN 13982 em caso de formação de poeira)

Medidas gerais de protecção e higiene

Evitar em absoluto que atinja os olhos e a pele. Evitar a inalação de vapores. Evitar que atinja a pele e os olhos. As luvas devem ser vistórias regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex. pequenos buracos). Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Durante o uso não comer, beber ou fumar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria: líquido
Forma: líquido
Cor: incolor a amarelo
Odor: de ácido fórmico, odor pungente
Limiar de odor:

não determinado

Ponto de fusão: -13 °C

Ponto de ebulição: 107,3 °C

Inflamibilidade: Líquido combustível.

Limite inferior de explosão: 14,9 %(V)

Limite superior de explosão: 47,6 %(V)

Ponto de inflamação: 65 °C

(DIN 51755)

Refere-se ao ácido fórmico 85%

Indicações para: ácido fórmico a ... %

Ponto de inflamação: 49,5 °C

(Diretiva 92/69/CEE, A.9, vaso fechado)

Temperatura de auto-ignição: 500 °C

(DIN 51794)

SADT: Substância / mistura passível de se decompor de acordo com o GHS.

Valor pH: 2,2

(10 g/l, 20 °C)

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Viscosidade, cinemático: 1,42 mm²/s
(20 °C)
0,8 mm²/s
(55 °C)

Viscosidade, dinâmico: 1,70 mPa.s
(20 °C)
0,92 mPa.s
(55 °C)

Solubilidade em água: miscível (método interno)
(20 °C, 1.013,25 hPa)

Solubilidade (qualitativa) solvente(s): solventes orgânicos
miscível

Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow): -1,9
(23 °C; Valor pH: 5)

Pressão de vapor: 24,2 hPa
(20 °C)
112,5 hPa
(50 °C)

Densidade: 1,195 g/cm³
(20 °C)
1,20 g/cm³
(15 °C)
1,173 g/cm³
(40 °C)
1,161 g/cm³
(50 °C)
1,15 g/cm³
(55 °C)

Densidade relativa do vapor (ar): Teor de água superior a 10%.

Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular. -

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Esplosivos

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Propriedades oxidantes

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

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

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

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Corrosão de metal

3,7 mm/a

(UN Test C.1 (corrosivo para metais))

Não é corrosivo perante metal.

Outras características de segurança

Miscibilidade com água:

miscível em todas as proporções

pKA:

3,70

(Guia 112 da OECD)

(20 °C)

Adsorção/água-solo:

KOC: < 17,8; Log KOC: 1,25

(Regulamento OECD 121)

Tensão superficial:

71,5 mN/m

(Diretiva-OECD 115)

(20 °C; 1 g/l)

Massa molar:

46,03 g/mol

SAPT-Temperatura:

Estudo não justificado cientificamente.

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

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

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal.

10.2. Estabilidade química

Possível decomposição lenta.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage com álcalis. Reage com aminas. Reage exotermicamente.

10.4. Condições a evitar

temperatura: > 30 °C

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:

bases, Metais não revestidos, metais não preciosos

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição:
monóxido de carbono

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:

Toxicidade moderada após uma única ingestão. Toxicidade considerável após inalação de curto prazo.

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): 730 mg/kg (OECD, Guideline 401)

CL50 rato (inalatória): 7,85 mg/l 4 h (teste BASF)

(dermal): Dados não disponíveis. Estudo não é necessário por razões científicas

Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Extremamente corrosivo! Causa danos na pele e nos olhos.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: Corrosivo. (OECD, Guideline 404)

Indicação bibliográfica.

Grave dano ocular/ Irritação

: Estudo não é necessário por razões científicas Como o produto corrói a pele, é de esperar um efeito semelhante nos olhos.

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Dados experimentais/calculados:

Teste Buehler porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos mutagénicos em ensaios efectuados em insectos.

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

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

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

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:

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

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.

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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. Em caso de introdução correcta de pequenas concentrações, não são de esperar alterações na função do lodo activo de uma unidade de purificação biologicamente adaptada. O valor do pH do produto tem oscilações.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

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

CL50 (96 h) 68 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. Após neutralização não se observa mais nenhuma toxicidade.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

CE50 (48 h) 32,19 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 79/831/CEE, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio não neutralizado.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 1.240 mg/l (taxa de crescimento), *Selenastrum capricornutum* (OECD, Guideline 201, estático)

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

CE50 (72 h) 32,64 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio não neutralizado.

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

EC10 (13 Dias) 72 mg/l, lodo ativado, doméstico, não adaptado (outros, 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) ≥ 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 211, semiestático)

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada. O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio neutralizado. Não se regista nenhum efeito na concentração mais alta analisada.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Dados não disponíveis.

Estudo não é necessário por razões científicas

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (18 h) \geq 111 mg/kg, *Agelaius phoeniceus*

Indicação bibliográfica.

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (9 Dias) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aeróbio, Efluxo de uma estação municipal de tratamento de esgotos)

Avaliação da estabilidade em água:

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

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrólise).:

$t_{1/2}$ > 5 Dias (50 °C, Valor pH4), (Diretiva 92/69/CEE, C.7, pH 4)

$t_{1/2}$ > 5 Dias (50 °C, Valor pH7), (Diretiva 92/69/CEE, C.7, pH 7)

$t_{1/2}$ > 5 Dias (50 °C, Valor pH9), (Diretiva 92/69/CEE, C.7, pH 9)

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em 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

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): Não cumpre com os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/ Toxicidade) Classificação Própria.

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): Não cumpre com o critério vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada). Classificação Própria.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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.

12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias enumeradas no Regulamento (UE) 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Incinerar em incinerador adequado, observando a regulamentação das autoridades locais.
Não descarregar em curso de águas ou sistemas de águas residuais sem autorização adequada.

Um código de resíduo de acordo com o Catálogo de Descarte Europeu (CDE) não pode ser especificado, dado que este depende da utilização.
Em conformidade com o catálogo europeu dos resíduos (EWC), o código deve ser especificado após acordo entre eliminador, fabricante e autoridades.

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

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Número ONU ou número de ID:	UN1779
Designação oficial de transporte da ONU:	ÁCIDO FÓRMICO
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:	UN1779
Designação oficial de transporte da ONU:	ÁCIDO FÓRMICO
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:	UN1779
Designação oficial de transporte da ONU:	ÁCIDO FÓRMICO
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 a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Número ONU ou número de ID:	UN1779
Designação oficial de transporte da ONU:	ÁCIDO FÓRMICO
Classes de perigo para efeitos de transporte:	8, 3, N3
Grupo de embalagem:	II
Perigos para o ambiente:	Sim

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

Tipo de barco/navio a navegar em águas fluviais: N
Desenho do tanque de carga: 2
Tipo de tanque de carga: 3

transporte marítimo

IMDG

Número ONU ou número de ID: UN 1779
Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO FÓRMICO
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 1779
UN proper shipping name: FORMIC 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 1779
Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO FÓRMICO
Classes de perigo para efeitos de transporte: 8, 3
Grupo de embalagem: II
Perigos para o ambiente: Não necessita nenhuma marcação de perigo para o meio ambiente
Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 1779
UN proper shipping name: FORMIC ACID
Transport hazard class(es): 8, 3
Packing group: II
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
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: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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 IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

regulamento:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Nome do produto:	Formic acid (over 85%)	Product name:	Formic acid (over 85%)
Categoria de poluição:	Y	Pollution category:	Y
Tipo de navio:	3	Ship Type:	3

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, 75

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

Entrada em lista de regulamentação: H2

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

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química realizada

SECÇÃO 16: Outras Informações

dessulfuração do gás de escape indústria da borracha indústria têxtil Indústria de curtumes.
indústria transformadora de plásticos

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

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Corr.	Corrosão cutânea
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
Skin Irrit.	Irritação da pele
Eye Irrit.	Irritação ocular
H331	Tóxico se inalado.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
EUH071	Corrosivo às vias respiratórias.

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidroviás. 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 Económico. 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

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

Data / actualizada em: 18.09.2025

Versão: 24.0

Data / Versão anterior: 04.08.2025

Versão anterior: 23.0

Produto: **Amasil® 85**

(ID N°. 30041102/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 21.10.2025

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.