

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : FORMIC ACID 85%

Código do produto : 51376-00, P513764P, P513764Y, P513764Z, P513764W, P513764H, N513763S, N513764S, N513767S, N513768S, N513769S, P513761G, P513761A, P513761B, P513761D, P513762A, P513761E, P513764G, P513761F, P513762G, P513762F, P513762E, P513762D, P513762B, P513762H, P513764A, P513764F, P513764E, P513764B, P513764D, P513764C, P5137645, P513764S, P513762M, P513764L, P513764M, P513764N, P513762K, P513764K, P513762L, P513762I, P5137644

Número de registo REACH : 012119491174-37-0003

No. CAS : 64-18-6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : ácidos de decapagem
adaptação do valor pH na indústria de têxtil e de coró

Restrições de utilização recomendadas : Não existem informações disponíveis.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
37660-5147 Kingsport

Telefone : +14232292000

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Visite nosso website em www.EASTMAN.com
(emnmsds@eastman.com).

1.4 Número de telefone de emergência

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) 800 250 250. NCEC +44 (0)1235 239 670

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda, Categoria 3	H331: Tóxico se inalado.
Corrosivo para a pele, Categoria 1B	H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

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

Declarações de Perigo Adicionais : EUH071 Corrosivo para o trato respiratório.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

Resposta:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

No. CAS : 64-18-6

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (%) w/w)	Factor-M, SCL, ATE
ácido fórmico	64-18-6 200-579-1	>= 70 - < 90	

A Eastman está empenhada na segurança, na saúde e no ambiente dos nossos funcionários, clientes e da comunidade onde operamos. Como parte deste compromisso, as Safety Data Sheets (SDS) (Fichas de dados de segurança) da Eastman são elaboradas de acordo com todos os regulamentos nacionais e locais aplicáveis. As composições dos nossos documentos refletem estes requisitos que incluem, entre outros, requisitos de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem (GHS). Estas composições envolvem normalmente a utilização de variações por oposição a valores analíticos específicos. Se necessitar de uma composição mais específica, consulte o Certificado de análise, a especificação de venda ou entre em contacto com o seu Representante de apoio ao cliente.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Retirar a vítima da exposição e depois deixa-la deitada na posição de recuperação.
Se não respirar, dar respiração artificial.
- Em caso de inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Consulte imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Cobrir a ferida com material esterilizado.
Consulte imediatamente um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
É necessária uma opinião médica imediata.

Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.
Beber bastante água.
NÃO provocar o vômito.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Consulte imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : efeitos corrosivos

Perigo : Nocivo se ingerido.
Provoca lesões oculares graves.
Tóxico se inalado.
Provoca queimaduras graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Água
Pó seco
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO2)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos : Monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.

Informações adicionais : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.
Usar proteção respiratória.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : As grandes quantidades de líquido derramado devem ser recuperadas mecanicamente (extracção por meio duma bomba) para a destruição.
Resíduos
Embeber com material absorvente inerte.
Areia
Fixador universal

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual, consultar a seção 8., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Mantenha ao abrigo da luz solar. Manter afastado de matérias combustíveis. O produto pode formar CO (monóxido de carbono) durante uma armazenagem prolongada.
Materiais a serem evitados Bases Aminas Ácidos fortes e agentes oxidantes Cobre Alumínio Material combustível

Tempo de Estocagem : <= 24 Mês

Temperatura recomendada de armazenagem : < 30 °C

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Utilizações específicas : ácidos de decapagem
adaptação do valor pH na indústria de têxtil e de coró

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
ácido fórmico	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m3	2006/15/EC
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	5 ppm	PT OEL
		VLE CD	10 ppm	PT OEL
		oito horas	5 ppm 9 mg/m3	PT DL 305/2007

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
ácido fórmico	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	9,5 mg/m3
	Geral da População	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	3 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
ácido fórmico	Água doce	2 mg/l
	Água do mar	0,2 mg/l
	Intermitente	1 mg/l
	Sedimento de água doce	13,4 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	1,34 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Planta de tratamento de esgoto.	7,2 mg/l
	Solo	1,5 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Assegurar ventilação adequada.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança bem ajustados
Protecção facial

Protecção das mãos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Material	:	Luvas de protecção de acordo com EN 374.
Material	:	Cloropreno
Material	:	borracha butílica
Observações	:	A adequação das luvas e a sua duração diferem consoante as condições específicas de utilização. Contactar o fabricante das luvas para obter conselhos específicos sobre a selecção das luvas e a duração destas nas suas condições de utilização. Inspeccionar e substituir luvas gastas ou danificadas.
Protecção do corpo e da pele	:	A adequação para protecção do corpo e a sua duração diferem consoante as condições específicas de utilização. fato de protecção resistentes ao ácido Avental quimicamente resistente Protecção do calçado contra agentes químicos
Protecção respiratória	:	Aparelho respiratório com filtro para o gás Tipo de aparelho respiratório: Tipo A Longo prazo ou (no caso de concentração mais elevada) Aparelho de respiração autónomo
Medidas de protecção	:	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	incolor, claro
Odor	:	pungente
Limiar olfativo	:	não determinado
Ponto de fusão/congelamento	:	-13,5 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	107 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Inflamabilidade	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Limite de inflamabilidade superior 51 %(V) ácido fórmico
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Limite de inflamabilidade inferior 18 %(V) ácido fórmico
Ponto de inflamação	:	67 °C Método: Copo de Pensky-Marten fechado
Temperatura de auto-ignição	:	> 520 °C
Temperatura de decomposição	:	350 °C Método: DSC ácido fórmico
pH	:	< 1
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	1,8 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático	:	1,47 mm2/s (20 °C)
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	completamente solúvel
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	log Pow: -2,1 (23 °C) pH: 7 ácido fórmico
Pressão de vapor	:	< 4,4 kPa (20 °C)
Densidade relativa	:	1,2 (20 °C)
Densidade	:	1,2 g/cm3 (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não classificado
Propriedades comburentes	:	Não classificado
Taxa de evaporação	:	não determinado
Tensão superficial	:	71,5 mN/m, 20 °C, ácido fórmico

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Reage com as substâncias seguintes:

Bases

Aminas

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

O produto pode formar CO (monóxido de carbono) durante uma armazenagem prolongada.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Reacção exotérmica
		Reage com as substâncias seguintes:
		Bases
		Aminas

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Não expor a temperaturas superiores: 30 °C
--------------------	---	--

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Agentes oxidantes fortes
		Ácidos fortes
		Bases
		Aminas
		Cobre
		Alumínio
		Material combustível

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Decomposição térmica

Monóxido de carbono

O produto pode formar CO (monóxido de carbono) durante uma armazenagem prolongada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

Tóxico se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

ácido fórmico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Oral (Rato): 730 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Rato): 7,85 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras graves.

Produto:

Observações : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Componentes:

ácido fórmico:

Avaliação : Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Observações : Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

ácido fórmico:

Avaliação : Corrosivo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ácido fórmico:

Tipo de Teste	:	Buehler Test
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não classificado
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizador cutâneo.
BPL	:	sim

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ácido fórmico:

Genotoxicidade in vitro	:	Resultado: negativo Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
Genotoxicidade in vivo	:	Resultado: negativo, Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ácido fórmico:

Resultado	:	Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
Substância teste	:	Método comparativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ácido fórmico:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Observações: Não mostrou efeitos teratogénicos em experiências com animais. Método comparativo
---	---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

ácido fórmico:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 142 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Método	: N° Teste OCDE 453: Estudos de Toxicidade/Carcinogenicidade Combinada Crônica
Substância teste	: Método comparativo
Observações	: calculated

Espécie	: Rato
	: NOAEC 0,122 mg/l
Via de aplicação	: Inalação
Método	: Diretriz de Teste de OECD 413
Observações	: Local

Espécie	: Rato
	: NOAEC 0,244 mg/l
Via de aplicação	: Inalação
Método	: Diretriz de Teste de OECD 413
Observações	: Toxicidade sistêmica

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Experiência com a exposição do homem

Produto:

Inalação	:	Sintomas: A inalação de vapores causa irritação do sistema respiratório, pode causar dor de garganta e tosse., Dificuldade em respirar
Contacto com a pele	:	Sintomas: Causa queimaduras na pele., Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.
Contacto com os olhos	:	Sintomas: Provoca lesões oculares graves.
Ingestão	:	Observações: Nocivo se ingerido.

Informações adicionais

Produto:

Observações	:	Nenhum conhecido.
-------------	---	-------------------

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

ácido fórmico:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 130 mg/l Duração da exposição: 96 h Substância teste: Método comparativo Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Agua doce
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 365 mg/l Duração da exposição: 48 h Substância teste: Método comparativo Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Agua doce
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 1.240 mg/l Duração da exposição: 72 h Substância teste: Método comparativo Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Agua doce

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Biodegradabilidade : Observações: Facilmente biodegradável

Componentes:

ácido fórmico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

ácido fórmico:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3,2
Observações: Não se bioacumula.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -2,1 (23 °C)
pH: 7

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Meio: Água
Observações: solúvel

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Descartar como resíduo perigoso em conformidade com

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

regulamentos locais e nacionais.
Não descarregar os resíduos no esgoto.
Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.
De acordo com o Catálogo de Detritos Europeu, os Códigos de Detritos não são específicos para produtos, mas para aplicações.

Embalagens contaminadas : Segundo as normas locais e nacionais.
As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 1779
IMDG	:	UN 1779
IATA	:	UN 1779

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	ÁCIDO FÓRMICO
IMDG	:	FORMIC ACID
IATA	:	Formic acid

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 8	3
IMDG	: 8	3
IATA	: 8	3

14.4 Grupo de embalagem

ADR	
Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: CF1
Número de identificação de perigo	: 83
Rótulos	: 8 (3)
Código de restrição de utilização do túnel	: (D/E)
IMDG	
Grupo de embalagem	: II
Rótulos	: 8 (3)
EmS Código	: F-E, S-C
IATA (Navio de carga)	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 855

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Instrução de embalagem (LQ) : Y840
Grupo de embalagem : II
Rótulos : Corrosive, Flammable Liquids

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851
Instrução de embalagem (LQ) : Y840
Grupo de embalagem : II
Rótulos : Corrosive, Flammable Liquids

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias de alto risco candidatas a : Não aplicável
autorização (Artigo 59).

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável
que empobrecem a camada de ozônio

Regulamento (CE) No 850/2004 sobre poluentes : Não aplicável
orgânicos persistentes

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento : Não aplicável
Europeu e do Conselho relativo à exportação e
importação de produtos químicos perigosos

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável
(Anexo XIV)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento H2 TOXICIDADE AGUDA
Europeu e do Conselho relativa ao controlo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

dos perigos associados a acidentes graves
que envolvem substâncias perigosas.

Componentes orgânicos voláteis. : Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Não aplicável

Outro regulamentação:

Observe a Diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, se for o caso.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
AIIC	: Em conformidade com o inventário
DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
ENCS	: Em conformidade com o inventário
ISHL	: Em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
PICCS	: Em conformidade com o inventário
IECSC	: Em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

EUH071 : Corrosivo para o trato respiratório.

Texto completo das outras siglas

2006/15/EC	: Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	: Valor limite de exposição - curta duração

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EASTMAN

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; Teci - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

FORMIC ACID 85%

PRD / SDSPT / PT / 0001

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.07.2021
1.3	10.09.2024	150000103880	Data da primeira emissão: 03.12.2015

Anexo: Cenários de exposição

Índice

Número	Título
--------	--------