de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 1 de 9

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

1.1. Identificador do produto

Citric Acid 50%

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

Utilização da substância ou mistura

Ácido cítrico 50%

Concentrado para a limpeza, descalcificação e equipamentos de hemodiálise quente desinfecção

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: B. Braun Avitum AG

Estrada: Schwarzenberger Weg 73 - 79

Local: D-34212 Melsungen

Divisão de contato: Zentrale Service-Bereiche / Logistik und Supply Chain

Telefone: +49 (0) 5661 / 71-4422 E-Mail: logistics.service@bbraun.com

Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Número de telefone de INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

emergência: Centro de Informacao Antivenenos Instituto Nacional de Emergencia Medica: +351

808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Frases de perigo:

Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P280 Usar protecção ocular.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água

durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue

a enxaguar.

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

2.3. Outros perigos

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Caracterização química

Concentrado acído com ácido cítrico

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 2 de 9

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
77-92-9	Ácido cítrico			50 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.

Se for inalado

Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Em caso de dores providenciar tratamento médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar as mãos com água por precauçao.

Em caso de irritação persistente da pele procurar um médico.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Tratamento com oculista.

Se for engolido

Deverá caber ao médico decidir se se deve ou não provocar o vômito.

Enxaguar a boca e depois tomar água em abundância.

Consultar médico imediatamente.

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

Provoca irritação ocular grave.

A inalação de vapores pode causar irritação do aparelho respiratório em pessoas muito susceptíveis.

Contacto prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.

A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

O produto propriamente não queima; acertar medidas de combate ao fogo para fogo nas imediações.

Meios de extinção inadequados

Jato de água denso.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, poderá produzir-se:

monóxido de carbono e dióxido de carbono

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.

Roupa de protecção.

Conselhos adicionais

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

Resíduos de combustao e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 3 de 9

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Providenciar ventilação suficiente.

Utilizar roupa de protecção individual.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja aguas superficiais/aguas subterrâneas/canalisação.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal). Remover com uma pá para um contentor adequado.

6.4. Remissão para outras secções

observar as prescrições de segurança contidas no presente documento nos parágrafos 7 e 8. Informações para disposição: veja Capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.

Utilizar apenas em areas bem arejadas.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Incompatível com ácidos bases e agentes oxidantes.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de alimentos, bebidas e raçoes para animais.

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

Ácido cítrico 50%

Concentrado para a limpeza, descalcificação e equipamentos de hemodiálise quente desinfecção

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartiment	Compartimento ambiental	
77-92-9	Ácido cítrico	
Água doce 0,44 mg/l		0,44 mg/l
Água marinha		0,044 mg/l
Sedimento de água doce		7,52 mg/kg
Sedimento marinho		0,752 mg/kg
Solo 29,		29,2 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 4 de 9

Medidas de higiene

Evitar contacto com os olhos e com a pele.

Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Protecção ocular/facial

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166).

Garrafa para lavagem dos olhos com água pura (EN 15154).

Protecção das mãos

luvas apropriadas nos seguintes materiais:

Policloropreno - CR (0,5 mm): Tempo de permeação: 8 h

Borracha nitrilo /látex nitrilo- NBR (0,35 mm): Tempo de permeação: 8 h

borracha de butilo - butilo (0,5 mm): Tempo de permeação: 8 h

Borracha de flúor - FKM (0,4 mm): Tempo de permeação: 8 h

A presente recomendação faz exclusivamente referência à compatibilidade química e o teste realizado em

conformidade com a norma EN 374 sob condições de laboratório.

Os requisitos podem variar em função da aplicação. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendações do produtor de luvas protectoras.

Protecção da pele

Roupa com mangas compridas (DIN EN ISO 6530)

Protecção respiratória

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido Incolor Cor: Odor: Inodoro

	Método
--	--------

Valor-pH: cerca 1,5 Concentrado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão: 153 °C Ponto de ebulição inicial e intervalo de > 100 °C

ebulição:

Ponto de sublimação: n.a. Ponto de inflamação: n a

Combustão auto-sustentada: Sem combustão auto-sustentada

Inflamabilidade

sólido: n.a. gás: n.a.

Perigos de explosão

O produto não é explosivo.

Inferior Limites de explosão: n.a. Superior Limites de explosão: n.a. Temperatura de ignição: n.a.

Temperatura de auto-inflamação

sólido: n.a. gás: n.a.

Temperatura de decomposição: 175 °C Ácido cítrico

Propriedades comburentes

Não é um oxidante.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 5 de 9

Pressão de vapor: n.d.

Densidade (a 20 °C): cerca 1,19 g/cm³

Densidade aparente: n.a. Hidrossolubilidade: Completamente miscível

(a 20 °C)

Solubilidade noutros dissolventes

n d

Coeficiente de partição: - 1,57 Ácido cítrico

Viscosidade/dinâmico: n.d.

(a 25 °C)

Viscosidade/cinemático: n.d.

(a 25 °C)

Tempo de escoamento: n.d.

Densidade de vapor: n.d.

(a 20 °C)

Velocidade de evaporação: n.d.

Teste de separação de dissolventes: 0 %

Solvente: 0 %

9.2. Outras informações

Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com os instruçoes.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reaçoes com Alcalis fortes e oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases.

Oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não existem dados toxicológicos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
77-92-9	Ácido cítrico				
	via oral	DL50 11700 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana		

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 6 de 9

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Conselhos adicionais sobre ensaios

Marcação distintiva conforme ao método de calculo especificado na Directiva CE 1999/45/EG.

Experiências tiradas da prática

Observações diversas

A inalação de vapores pode causar irritação do aparelho respiratório em pessoas muito susceptíveis.

Contacto prolongado com a pele pode causar irritação da mesma.

A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Não existem dados sobre ecologia.

N.º CAS	Nome químico						
	Toxicidade aquática	Dose		[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
77-92-9	Ácido cítrico						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		OECD 203
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	1535	48 h	Daphnia magna		
	Toxicidade para algas	NOEC	425 mg/l		Scenedesmus quadricauda		

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade (OECD): Levemente bio-degradável.

N.º CAS	Nome químico	,		
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação	•	·	
77-92-9	Ácido cítrico			
	OECD 301B	97 %		
	Levemente bio-degradável.			
	OECD 301E	100 %		
	Levemente bio-degradável.			

12.3. Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
77-92-9	Ácido cítrico	- 1,80,2

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 7 de 9

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém uma substância que preenche os critérios PBT (persistência / bioacumulação / toxicidade ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (VPVB) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

12.6. Outros efeitos adversos

Ligeiro contaminante da água.

Deslocamento possível de pH no lençol freático.

Conselhos adicionais

Não permitir que atinja aguas superficiais/aguas subterrâneas.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local.

Pode ser enterrado depois de tratamento químico e físico, de acordo com a regulamentação local.

De preferência entregar para reciclagem em vez de deitar fora.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

070699 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de gorduras, sabões, detergentes, desinfetantes e cosméticos; resíduos sem outras especificações

Eliminação das embalagens contaminadas

Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Então, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilização.

Embalagens que não possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes
14. I. Mullield Cito.	O produto nao e um produto pendoso, sedundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.2. Designação oficial de O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

de transporte: aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem: O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

<u>14.2. Designação oficial de</u>
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

de transporte: aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.2. Designação oficial deO produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

transporte da ONU: aplicáveis.

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 8 de 9

14.3. Classes de perigo para efeitos

de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.2. Designação oficial de

transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos

de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes

aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Conselhos adicionais

Produto não perigoso segundo a regulamentação de transporte.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

2004/42/CE (COV): 0 %

Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECCÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Citric Acid 50%

Data de revisão: 01.02.2019 Código do produto: 00056-0397 Página 9 de 9

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H319 Provoca irritação ocular grave.

Outras informações

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades. Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)