

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 1 van 9

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Citric Acid 50%

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Citroenzuur 50%

Concentraat voor het reinigen, ontkalken en warmdesinfecteren van hemodialysetoestellen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: B. Braun Avitum AG
 Weg: Schwarzenberger Weg 73 - 79
 Plaats: D-34212 Melsungen
 Bereik: Centrale Service-Bereiche / Logistik und Supply Chain
 Telefoon: +49 (0) 5661 / 71-4422
 E-Mail: logistics.service@bbraun.com
 Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
 Nationaal Vergiften Informatie Centrum (NVIC): +(0)31 30 274 8888 [Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen]

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

P280 Oogbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bevat dit product geen PBT / vPvB-substanties.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Zuur concentraat met citroenzuur

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 2 van 9

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
77-92-9	Citroenzuur			50 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.

Bij inademing

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen of van ontledingsprodukten.
Bij klachten medische behandeling toepassen.

Bij aanraking met de huid

Handen met water wassen als voorzorgsmaatregel.
Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Bij aanraking met de ogen

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Medische behandeling bij oogarts.

Bij inslikken

Het besluit of braakneiging veroorzaken of neen moet de dokter nemen.
Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.
Meteen arts erbij halen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inademing van dampen kan bij zeer gevoelige personen irritatie van het ademhalingsstelsel veroorzaken.
Langdurig huidcontact kan huidirritatie veroorzaken.
Inslikken veroorzaakt irritatie van de bovenste luchtwegen en maagdarmklachten.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Naar gelang de symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Product zelf brandt niet; blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding kan ontstaan:
koolmonoxide en kooldioxide

5.3. Advies voor brandweelieden

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.
Beschermend pak.

Bijkomend advies

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 3 van 9

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
 Voor voldoende beluchting zorgen.
 Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool / oppervlaktewater / grondwater laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).
 In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Bechermdende voorschriften (zie alinea 7 en 8) in acht nemen.
 Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

De verpakking goed gesloten houden.
 Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
 Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Niet combineerbaar met sterke basen en oxidatiemiddelen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Citroenzuur 50%
 Concentraat voor het reinigen, ontkalken en warmdesinfecteren van hemodialysetoestellen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
77-92-9	Citroenzuur	
	Zoetwater	0,44 mg/l
	Zeewater	0,044 mg/l
	Zoetwatersediment	7,52 mg/kg
	Zeewatersediment	0,752 mg/kg
	Bodem	29,2 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 4 van 9

Hygiënische maatregelen

- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na werkzaamheden met het produkt.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht

- Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166).
- Wasfles voor de ogen met zuiver water (EN 15154).

Bescherming van de handen

- Geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:
- Polychloropreen CR (0,5 mm): Doorbraaktijd: 8 h
- Nitrile rubber/ nitrile latex - NBR (0,35 mm): Doorbraaktijd: 8 h
- Butylrubber - butyl (0,5 mm): Doorbraaktijd: 8 h
- Fluorrubber - FKM (0,4 mm): Doorbraaktijd: 8 h
- Deze aanbeveling berust uitsluitend op de chemische bestendigheid en de test volgens EN 374 onder laboratoriumomstandigheden.
- Afhankelijk van de toepassing kunnen er afwijkende eisen ontstaan. Daarom dient bovendien rekening te worden gehouden met de aanbevelingen van de leverancier van de beschermhandschoenen.

Bescherming van de huid

- Kleding met lange mouwen (DIN EN ISO 6530)

Bescherming van de ademhalingsorganen

- Geen persoonlijke ademhalingsbeschermingsmiddelen vereist bij normaal gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Reukloos

	Methode
pH:	ca. 1,5 Concentraat

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	153 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	> 100 °C
Sublimatiepunt:	n.v.t.
Vlampunt:	n.v.t.
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen zelfondersteunende verbranding

Ontvlambaarheid

vast:	n.v.t.
gas:	n.v.t.

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief.

Onderste ontploffingsgrens:	n.v.t.
Bovenste ontploffingsgrens:	n.v.t.
Ontstekingstemperatuur:	n.v.t.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	n.v.t.
gas:	n.v.t.

Ontledingstemperatuur:	175 °C Citroenzuur
------------------------	--------------------

Oxiderende eigenschappen

Niet oxiderend.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 5 van 9

Dampspanning:	n.b.
Dichtheid (bij 20 °C):	ca. 1,19 g/cm ³
Bulkdichtheid:	n.v.t.
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	Volledig mengbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

n.b.

Verdelingscoëfficiënt:	- 1,57 Citroenzuur
Viscositeit / dynamisch: (bij 25 °C)	n.b.
Viscositeit / kinematisch: (bij 25 °C)	n.b.
Uitlooptijdteit:	n.b.
Dampdichtheid: (bij 20 °C)	n.b.
Verdampingssnelheid:	n.b.
Oplosmiddel separatie-test:	0 %
Oplosmiddel-gehalte:	0 %

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke alkalien en oxidatiemiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet oververwarmen om thermische ontleding te voorkomen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Basen.

Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Er liggen geen toxicologische gegevens voor.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
77-92-9	Citroenzuur				
	oraal	LD50 mg/kg	11700	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 6 van 9

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bijkomend advies m.b.t. tests

De kenmerking werd uitgevoerd conform de berekeningsmethode van de EG-richtlijn 1999/45/EG.

Praktische ervaringen**Overige waarneming**

Inademing van dampen kan bij zeer gevoelige personen irritatie van het ademhalingsstelsel veroorzaken.

Langdurig huidcontact kan huidirritatie veroorzaken.

Inslikken veroorzaakt irritatie van de bovenste luchtwegen en maagdarmklachten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Okologische gegevens liggen niet voor.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
77-92-9	Citroenzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 440 mg/l	96 h	Leuciscus idus		OESO 203
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l 1535	48 h	Daphnia magna		
	Algentoxiciteit	NOEC 425 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (OESO): Dadelijk biologisch afbreekbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
77-92-9	Citroenzuur			
	OESO 301B	97 %		
	Dadelijk biologisch afbreekbaar.			
	OESO 301E	100 %		
	Dadelijk biologisch afbreekbaar.			

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
77-92-9	Citroenzuur	- 1,8 - -0,2

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 7 van 9

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bevat dit product geen PBT / vPvB-substanties.

12.6. Andere schadelijke effecten

Licht waterverontreinigend.
pH-verschuiving in water mogelijk.

Bijkomend advies

Niet in oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Kan worden gestort na chemische of fysische behandeling indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

070699 AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN; afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergents, desinfecterende middelen en cosmetische producten; niet elders genoemd afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Lege containers voor plaatselijke recycling, terugwinning of voor afvalverwijdering aanbieden.
Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken. Ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.
Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevarenklasse(n): Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. VN-nummer:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 8 van 9

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3. Transportgevaar(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Bijkomend advies

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

2004/42/EG (VOC): 0 %
 Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

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

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Citric Acid 50%

Datum van herziening: 01.02.2019

Productcode: 00056-0397

Pagina 9 van 9

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Andere gegevens

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt / de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt / de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)