

CITROENZUUR >=20%**Code : 11454****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Citroenzuur watervrij , oplossing (>=20%).
Aard van het product : Zuivere stof in oplossing .
Reach registratienummer : 01-2119457026-42

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : Interlabshop BV, Lage brink 23, 7317BD Apeldoorn
TEL: +3155-5215016
E-MAIL: labshop@labshop.nl - Website:www.labshop.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (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****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Citroenzuur watervrij
- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P264 - Na het werken met dit product de huid grondig wassen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : 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

CITROENZUUR >=20%**Code : 11454****RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt bij verhitting boven het smeltpunt onder vorming van methylmaleïnezuuranhydride.
- Gevaren voor de gezondheid : Geen significantief gevaar.
- Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Geen significantief gevaar.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Citroenzuur watervrij	: >= 20 %	77-92-9	201-069-1	----	01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319

*

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
 - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer veel water laten drinken.
Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Alcoholbestendig schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

CITROENZUUR >=20%**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)**

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofdioxide (o.a. CO) en rook vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.

Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Lekkloofstof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Restant met veel water wegspoelen. Neutraliseer de spoelkloofstof met base.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

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

Hantering : Inademing van de dampen en aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Basen , Metaalnitraten .

Geschikt verpakkingsmateriaal : Polyethyleen , Polypropyleen .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Diverse metalen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

CITROENZUUR >=20%**Code : 11454****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstellingslimieten	: Niet vastgesteld.
Biologische grenswaarden	: Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
DNELs	: • Citroenzuur watervrij : Niet van toepassing
PNECs	: • Citroenzuur watervrij : Zoetwater : 0,44 mg/l • Citroenzuur watervrij : Zeewater : 0,044 mg/l • Citroenzuur watervrij : Zoetwaterafzetting : 3,46 mg/kg • Citroenzuur watervrij : Zeewaterafzetting : 34,6 mg/kg • Citroenzuur watervrij : Bodem : 33,1 mg/kg • Citroenzuur watervrij : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : >1000 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .
- Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. - materiaal : Butylrubber - dikte : 0,11 mm - doorbraaktijd : > 8 u
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

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

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Reukloos .
Geurdrempel	: Niet van toepassing.
pH-waarde	: Sterk zuur .
Smelt-/Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Brandgevaar	: Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Densiteit (20°C)	: 1,070 - 1,225 kg/l
Oplosbaarheid in water	: 163 g/100ml
Oplosbaar in	: Alcohol .
Log P octanol/water (20°C)	: -1,7
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar.

CITROENZUUR >=20%**Code : 11454****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar.
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en basen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert heftig met: Metaalnitraten => Kans op brand en explosie!

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Basen , Metaalnitraten .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

* - Inademing	: Symptomen: Hoesten , Pijnlijke keel . • Citroenzuur watervrij : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
- Contact met de huid	: Symptomen: Roodheid , Pijn . • Citroenzuur watervrij : LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
- Inslukken	: Symptomen: Pijnlijke keel , Buikpijn , Braken . • Citroenzuur watervrij : LD50 (Muis, oraal) : 5400 mg/kg • Citroenzuur watervrij : LD50 (Rat, oraal) : 5400 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
Huidcorrosie/-irritatie	: Licht irriterend .
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Gevaar bij inademing	: Niet als gevaarlijk beschouwd.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet sensibiliserend .
Carcinogene werking	: Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
Mutagene werking	: Niet ingedeeld als mutageen .
Toxische effecten op de reproductie	: Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit . Bij dieren : Geen effecten gekend.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit . Bij dieren : Geen effecten gekend.

CITROENZUUR >=20%**Code : 11454****RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

- Ecotoxiciteit : • Citroenzuur watervrij : LC50 (Vis, 96 u) : >400 mg/l (Leusiscus idus)
• Citroenzuur watervrij : LC50 (Daphnia magna, 24 u) : 1535 mg/l
• Citroenzuur watervrij : LOEC (Algen, 8 d) : 425 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Persistentie en afbreekbaarheid : • Citroenzuur watervrij : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : • Citroenzuur watervrij : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- Mobiliteit : • Citroenzuur watervrij : Mobiliteit : Zeer goed oplosbaar in water .

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : • Citroenzuur watervrij : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

- UN-nummer : -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR/RID-benaming : -
ADN-benaming : -
IMDG-benaming : -
* IATA-benaming : -

14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Klasse : -

CITROENZUUR >=20%**Code : 11454****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)****14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : -

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : -

Mariene verontreiniging : -

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : -

Gevaarsymbo(o)l(en) : -

EmS-N° : -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Type schip : -

Verontreinigingscategorie : -

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

Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

- * Nationale voorschriften
- * - Duitsland : WGK : 1
- * - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : B
Saneringsinspanning : 5

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
 - * Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- * Reden wijziging : Rubriek 2 , Rubriek 3 , Rubriek 11 , Rubriek 14 , Rubriek 15 , Rubriek 16 .
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- * (EU)H-verklaring(en) : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

CITROENZUUR >=20%**Code : 11454****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

- * Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
LD50 : mediaan Letale Dosis
LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) : laagste geteste concentratie met significant effect
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Labshop wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document