	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 4 / 4 / 2017
		Vervangt : 0 / 0 / 0
ACIDE CITRIQUE ANHYDRE		87

RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het product : Kristallen. / Poeder.
 Handelsnaam : ACIDE CITRIQUE ANHYDRE
 Aard van het product : Zuiver produkt.

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

Gebruik : Industrieel. (Cosmetica, Pharma en Voeding. ...).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : LAMBERT CHEMICALS SPRL
 Z.I. Hauts Sarts - rue de l'Abbaye, 55
 4040 Herstal BELGIUM
 Tel : +32/4/248.86.60
 Fax : +32/4/248.86.61

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnr. in noodgeval : +32/70/245.245

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categoriecode(s), Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

• Gezondheidsgevaren : Oogirritatie - Categorie 2A - Waarschuwing - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319

2.2. Etiketteringselementen

Bevat : Citroenzuur

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• Gevarenpictogrammen



• Gevarenpictogrammen : SGH07
 • Signaal woord : Waarschuwing
 • Gevarenaanduidingen : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 • Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
 P103 - Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Preventie : P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
 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.

Instructies voor verwijdering : P501A - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3. Andere gevaren

LAMBERT CHEMICALS SPRL

Z.I. Hauts Sarts - rue de l'Abbaye, 55 4040 Herstal BELGIUM
 Tel : +32/4/248.86.60
 Fax : +32/4/248.86.61

In geval van nood : +32/70/245.245

ACIDE CITRIQUE ANHYDRE

87

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

Andere gevaren : Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. Vermijden dat poedermateriaal in stof terecht komt vanwege het explosiegevaar.

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1./3.2. Stof / Mengsel

Componenten : Dit produkt is gevaarlijk.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	REACH	Indeling
Citroenzuur	>= 99,8 %	77-92-9	201-069-1	----	----	Xi: R36 Eye Irrit. 2:H319

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene inlichtingen** : Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- **Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien de ademhaling moeilijk is, zuurstof toedienen. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen.
- **Kontakt met de huid** : Besmette kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk spoelen met veel water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Medische hulp invoeren indien de irritatie blijft.
- **Kontakt met de ogen** : Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. Vaak met de oogleden knippen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische assistentie invoeren.
- **Inslikken** : Niet laten braken. De mond spoelen. Water te drinken geven indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn/ alert is. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie onder. (11.).

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen


- **Geschikte blusmiddelen** : Schuim. Het water verstuiven.
- **Ongeschikte blusmiddelen** : Geen sterke waterstraal gebruiken.

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

- Specifieke risico's** : Vermijden dat poedermateriaal in stof terecht komt vanwege het explosiegevaar.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten** : Koolstofdioxide. (CO2). Koolstofmonoxyde. (CO).

5.3. Advies voor brandweelieden

- Brand- en explosiebeveiliging** : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een ademhalingstoestel gebruiken.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 4 / 4 / 2017
		Vervangt : 0 / 0 / 0
ACIDE CITRIQUE ANHYDRE		87

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)

- Speciale procedures** : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt. Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terecht komt.
- Aangrenzende branden** : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.

RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemene voorzorgsmaatregelen** : Vermijden dat poedermateriaal in stof terecht komt vanwege het explosiegevaar. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen.
- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Evacueren en toegang beperken. De ruimte ventileren. Loop niet in vrijgekomen stoffen of raak ze niet aan en vermijd inademing van gassen, rook, stof en dampen door boven de wind te blijven. Het strooioppervlak moet door een opgeleid reinigingspersoneel worden opgeruimd, uitgerust met ademhalings- en oogbescherming.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Vorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit produkt een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden** : Het gemorste produkt collecteren en plaatsen in een geschikte bak of vat.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. , 13.

RUBRIEK 7 Hantering en opslag


7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Algemeen** : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.
- Behandeling** : Het stof niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Onmiddellijk verwijderen van de ogen, huid en kleding. Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.
- Technische veiligheidsmaatregelen** : Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om blootstelling aan stof tot het minimum te beperken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorgen voor een goede aarding.
- Voorzorgen tijdens behandeling en opslag** : Vermijden dat poedermateriaal in stof terecht komt vanwege het explosiegevaar. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

- Opslag** : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. In originele vaten bewaren. Opslaan in goed gesloten vaten.
Opslagtemperatuur : 10 - 30°C
- Opslag - buiten het bereik van** : Rechtstreeks zonlicht. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

7.3. Specifiek eindgebruik

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 4 / 4 / 2017
		Vervangt : 0 / 0 / 0
ACIDE CITRIQUE ANHYDRE		87

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Persoonlijke bescherming

- Ademhalingsbescherming : Wanneer overmatige stof kan worden gevormd, goedgekeurd masker dragen.
- Huidbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.
- Oogbescherming : Veiligheidsbril.
- Handbescherming : Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn.
- Inslukken : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
- Industriële hygiëne : Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om blootstelling aan stof tot het minimum te beperken. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

9.1.a. Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C : Vaste stof. (Poeder. Korrels.)
- Kleur : Wit.

9.1.b. Geur

- Geur : Reukloos.

9.1.c. Geurdrempel

9.1.d. pH

- pH waarde : 1,8 (50 g/l)

9.1.e. Smeltpunt / Vriespunt

- Smeltpunt [°C] : 153

9.1.f. Beginkookpunt - interval van het kookpunt

- Kookpunt [°C] : >175

9.1.g. Vlampunt

9.1.h. Verdampingssnelheid

9.1.i. Brandbaarheid

9.1.j. Explosiegrenzen (onderste - bovenste)

- Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar.

9.1.k. Dampspanning

- Dampspanning [20°C] : <0,001 hPa

9.1.l. Dampspanning

- Relatieve dampspanning (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.

9.1.m. Relatieve dichtheid

- Dichtheid : 1,665 g/cm³ (20°C)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5

Herziene uitgave nr : 0

Datum : 4 / 4 / 2017

Vervangt : 0 / 0 / 0

ACIDE CITRIQUE ANHYDRE

87

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.1.n. Oplosbaarheid

Oplosbaarheid : Ethanol.
Oplosbaarheid in water : 576 - 1330 g/l (20°C)

9.1.o. Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water

Log P octanol / water bij 20°C : -1,72

9.1.p. Zelf-ontbrandingstemperatuur

9.1.q. Termische ontbinding

Ontbindingspunt [°C] : >175

9.1.r. Viscositeit

Viscositeit bij 20°C [mPa.s] : 6,5

9.1.s. Explosieve eigenschappen

9.1.t. Oxiderende eigenschappen

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht : 192 g/mol

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiliteit en reactiviteit : Stabiël onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Thermische stabiliteit : Kan ontbinden bij hoge temperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen in normale omstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden condities : Stofproductie vermijden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Reductiemiddelen. Zuren. Alkali.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Geen in normale omstandigheden.


RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Ongewenste uitwerkingen op de gezondheid : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Acute giftigheid

- Inademing : Irritatie. Hoest.
- Dermaal : Licht irriterend.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 4 / 4 / 2017
		Vervangt : 0 / 0 / 0
ACIDE CITRIQUE ANHYDRE		87

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie (vervolg)

- Oculair	: Roodheid, pijn. Tranenvloed.
- Inslikken	: Irritatie van de mondwand, de keel, de maag en darmkanaal.
Oraal (rat) LD50 [mg/kg]	: 3000
Oraal (muis) LD50 [mg/kg]	: 5400
Huidirritatie (konijn)	: Zwak. (500 mg / 72 h).
Irritatie van de ogen (konijn)	: Zeer sterke oogirritant. (750 mcg / 72 h).
Sensibilisatie	: Geen noemenswaardige risico's.
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld als gevaarlijke stof
Mutageniteit	
- Ames test	: Niet-mutageen.
Vergiftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid	: Geen noemenswaardige risico's.
Vergiftig voor de voortplanting : ongeboren kind	: Geen teratogeen effect.

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

LC50-96 Uur - vis [mg/l] : 440-760 (Leuciscus idus)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie - afbreekbaarheid : Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Vermogen tot bioaccumulatie : Zwak.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Neen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen enkel bekend.


RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemeen : Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene informatie : Niet geclassificeerd.
Bij morsen en/of lekkage : Zelfs kleine lekken of gemorste vlekken opruimen indien dit mogelijk is zonder onnodig risico.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 4 / 4 / 2017
		Vervangt : 0 / 0 / 0
ACIDE CITRIQUE ANHYDRE		87

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : De bestuurder moet geen maatregelen nemen in geval van brand van de lading.
- Noodmaatregelen bij ongeval** : Motor afzetten. Weg markeren en andere weggebruikers waarschuwen.
Omstaanders uit de gevarezone houden. ONMIDDELIJK POLITIE EN BRANDWEER WAARSCHUWEN.
- Aanvullende informatie** : Geen.

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 Overige informatie

- Andere gegevens** : Geen.
Revisie - Zie : *
- Herziening** : 0
- Drukdatum** : 8 / 4 / 2017

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID. De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

Einde van document