

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Produktnamn</b>              | : Citric Acid Monohydrate, Granular  |
| <b>EG-nummer</b>                | : 201-069-1  |
| <b>CAS-nummer</b>               | : 5949-29-1  |
| <b>Produktkod</b>               | : 432768   |
| <b>Produktbeskrivning</b>       | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Produkttyp</b>               | : Pulver.  |
| <b>Andra identifieringssätt</b> | : 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, hydrate (1:1); citric acid; Citric acid monohydrat; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate; Citric acid monohydrate |

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Användningsområde</b> | : Livsmedelstillsats. Tillverkning av farmaceutiska produkter. Tillverkning av personvårdsprodukter. |
| <b>Användningsområde</b> | : Industriellt bruk.   |

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

S.A. Citrique Belge N.V.  
 Pastorijstraat 249  
 3300 TIENEN  
 Belgium

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : [compliance@citriquebelge.com](mailto:compliance@citriquebelge.com)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****Leverantör**

**Telefonnummer** : +32-16-806408  
**Öppettider** : Öppettider

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Produktdefinition** : Ämne med en beståndsdel

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Eye Irrit. 2, H319

**Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]**

Xi; R36

De ovannämnda R-frasernas eller H-angivelsernas fullständiga text finns i Sektion 16.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Faropiktogram** :



**Signalord** : Varning

**Faroangivelser** : Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 25 juli 2011

1/12

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****Skyddsangivelser**

- Förebyggande** : Använd ögon- eller ansiktsskydd: Rekommenderad: skyddsglasögon med sidoskydd. Tvätta händerna grundligt efter användning.
- Åtgärder** : VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- Förvaring** : Ej tillämbart.
- Avfall** : Ej tillämbart.

**Kompletterande märkningselement** : Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror**

**Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII** : Nej.

**Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII** : Nej.

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Fint damm kan bilda explosiv blandning med luft. Hantering och/eller användning av detta material kan ge upphov till damm som kan orsaka mekanisk irritation för ögonen, näsan, halsen och lungorna.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**Ämne/beredning** : Ämne med en beståndsdel

| Produktens/beståndsdelens namn | Identifierare                   | %     | Klassificering  |  | Typ |
|--------------------------------|---------------------------------|-------|---|--|-----|
|                                |                                 |       | 67/548/EEG  | Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]   |     |
| citronsyra, monohydrat         | EC: 201-069-1<br>CAS: 5949-29-1 | ≥99.8 | Xi; R36   | Eye Irrit. 2, H319   | [A] |
|                                |                                 |       | <b>Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan</b> | <b>De ovannämnda H-angivelsernas fullständiga text finns i Sektion 16.</b> |     |

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatser som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

**Typ**

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- Inandning** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Inandning** : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Irriterande för mun, hals och mage.

**Tecken/symtom på överexponering**

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Ingen specifik data.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel** : Vatten eller Skum

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

**5.2 Speciella faror som orsakas av ämnet eller blandningen**

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Fint damm kan bilda explosiv blandning med luft.

**Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
koldioxid  
koloxid

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. En andningsapparat med frisklufttillförsel bör användas för att undvika inandning av produkten.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

**Ytterligare information** : Samla upp förorenat släckvatten separat. Det får inte komma in i avloppssystemet. Begränsa och bortskafta avfall i enlighet med lokala föreskrifter.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik att inandas damm. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

: Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Litet utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. Neutralisera syror genom att tillföra basiska ämnen (soda eller kalk) eller att använda en sats för syraspill. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**Stort utsläpp** : Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall. Neutralisera syror genom att tillföra basiska ämnen (soda eller kalk) eller att använda en sats för syraspill. Undvik att skapa dammiga förhållanden och motverka spridning med vinden. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare.

**6.4 Hänvisningar till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

**Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att inandas damm. Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Förhindra ansamling av damm. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor. Iakttäta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiske urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** : Lagra mellan följande temperaturer: 10 till 30°C (50 till 86°F). Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskild från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Återanvänd inte behållaren.

**7.3 Specifik slutanvändning**

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

**Rekommenderade kontrollåtgärder**

: Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

**Härledda effektnivåer**

Inga DEL-värden tillgängliga.

**Förutspådda effektkoncentrationer**

Inga PEC-värden tillgängliga.

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollanordningar**

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.

**Personliga skyddsåtgärder****Hygieniska åtgärder**

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**Ögon/ansiktsskydd**

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om användningsförhållandena orsakar höga koncentrationer av damm, använd skyddsglasögon. Rekommenderad: skyddsglasögon med sidoskydd

**Hudskydd****Handskydd**

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. >8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi

**Kroppsskydd**

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd**

: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd**

: Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.

**Begränsning av miljöexponeringen**

: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

|  |  |
|--|--|
| <b>Fysikaliskt tillstånd</b>                           | : Fast ämne. [Kristallint]   |
| <b>Färg</b>  | : Färglös.   |
| <b>Lukt</b>  | : Luktlös.   |
| <b>Luktgräns</b>                                       | : Ej tillgängligt.   |
| <b>pH</b>  | : 2.2 vid g/l: 7   |
| <b>Smältpunkt/frys punkt</b>                           | : 100°C  |
| <b>Inledande kokpunkt och kokintervall</b>             | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Flampunkt</b>                                       | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                           | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>                      | : Ej brandfarlig.  |
| <b>Bränntid</b>  | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Brännhastighet</b>                                  | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser</b> | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Ångtryck</b>  | : < 0.001 hPa vid 25°C   |
| <b>Ångdensitet</b>                                     | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Relativ densitet</b>                                | : 1.542 g/cm <sup>3</sup> vid °C:18  |
| <b>Löslighet</b>                                       | : metanol: 1,970 g/kg (19°C)<br>Eter.: 21.7 g/kg<br>Kloroform.: 0.07 g/kg<br>Vatten: 1000 g/l (25°C) |
| <b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten</b>           | : -1.67  |
| <b>Självantändningstemperatur</b>                      | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Sönderdelningstemperatur</b>                        | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Viskositet</b>                                      | : Ej tillgängligt.   |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                            | : Damm Klass: St(H)1   |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                           | : Ej tillgängligt.   |

**9.2 Annan information**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Kommentarer till fysikaliska/kemiska egenskaper</b> | : Molekylvikt: 210.14 g/mol |
|--|-----------------------------|

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                   | : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.   |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>             | : Produkten är stabil. Sönderdelas vid uppvärmning.   |
| <b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b> | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.   |
| <b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b> | : Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Förhindra ansamling av damm. Temperatur >35°C |

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: oxidationsmedel, reduktionsmedel, syror och alkalier.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut giftighet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat  | Arter | Dos        | Exponering |
|--------------------------------|-----------|-------|------------|------------|
| citronsyra, monohydrat         | LD50 Oral | Mus   | 5400 mg/kg | -          |
|                                | LD50 Oral | Råtta | 3000 mg/kg | -          |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej klassificerad som farlig

**Irritation/Korrosion**

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat                  | Arter | Poäng | Exponering | Observation |
|--------------------------------|---------------------------|-------|-------|------------|-------------|
| citronsyra, monohydrat         | Ögon - Mycket irriterande | Kanin | -     | -          | -           |
|                                | Hud - Svagt irriterande   | Kanin | -     | -          | -           |

**Slutsats/Sammanfattning**

**Hud** : Orsakar måttlig hudirritation.

**Ögon** : Orsakar ögonirritation.

**Inandning** : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Allergiframkallande****Slutsats/Sammanfattning**

**Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet**

| Produktens/beståndsdelens namn | Test | Försök   | Resultat |
|--------------------------------|------|--|----------|
| citronsyra, monohydrat         | -    | Försök: In vivo<br>Undersökningsobjekt: Däggdjur -<br>Djur | Negativ  |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej mutagen i Ames-test.

**Cancerframkallande egenskaper**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej klassificerad som farlig  
Råtta Oral: Ingen cancerframkallande effekt.

**Reproduktionstoxicitet**

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador**

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)**

Ej tillgängligt.

**Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)**

Ej tillgängligt.

**Fara vid aspiration**

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Förväntade exponeringsvägar: Dermal.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Exponering för luftburna koncentrationer som överskrider lagstadgade eller rekommenderade exponeringsgränser kan orsaka irritation i näsan, halsen och lungorna.
- Förtäring** : Irriterande för mun, hals och mage.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation i andningsorganen  
hosta
- Förtäring** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponeringKortvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

- Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.
- Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat           | Arter | Dos        | Exponering |
|--------------------------------|--------------------|-------|------------|------------|
| citronsyra, monohydrat         | Kronisk NOAEL Oral | Råtta | 1200 mg/kg | 2 år       |

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej klassificerad som farlig
- Allmänt** : Upprepad eller långvarig inandning av damm kan leda till kronisk irritation i andningsorgan.
- Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Annan information** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

## 12.1 Toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat                    | Arter                                   | Exponering |
|--------------------------------|-----------------------------|---|------------|
| citronsyra, monohydrat         | Akut EC50 120 mg/l          | Daphnia                                 | 72 timmar  |
|                                | Akut EC50 >100000 mg/l      | Mikroorganismer -<br>Pseudomonas putida | 16 timmar  |
|                                | Akut LC50 440 till 760 mg/l | Fisk - Leuciscus idus                   | 96 timmar  |

- Slutsats/Sammanfattning** : Ej klassificerad som farlig

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Slutsats/Sammanfattning : Lätt biologiskt nedbrytbar

| Produktens/beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|--------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| citronsyra, monohydrat         | -                      | -       | Lättnedbrytbar          |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

| Produktens/beståndsdelens namn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| citronsyra, monohydrat         | -1.67              | -   | låg       |

**12.4 Rörligheten i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT : Nej.

vPvB : Nej.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.**AVSNITT 13: Avfallshantering**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

- Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav.
- Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.
- Förpackning**
- Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.
- Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

|   | ADR/RID          | ADN/ADNR         | IMDG             | IATA             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                       | Inte reglerad.   | Inte reglerad.   | Not regulated.   | Not regulated.   |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>    | -                | -                | -                | -                |
| <b>14.3 Transportklassificering</b>         | -                | -                | -                | -                |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>               | -                | -                | -                | -                |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                      | Nej.             | Nej.             | No.              | No.              |
| <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b> | Ej tillgängligt. | Ej tillgängligt. | Ej tillgängligt. | Ej tillgängligt. |
| <b>Ytterligare information</b>              | -                | -                | -                | -                |

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**  
**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Europeisk förteckning** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

**Kemikalier på svarta listan** : Ej listad

**Kemikalier prioriterade listan** : Ej listad

**Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - luft** : Ej listad

**Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - vatten** : Ej listad

**Internationella föreskrifter**

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista II : Ej listad

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista III : Ej listad

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

**15.3 Registreringsstatus** : Tillämplig.

**AVSNITT 16: Annan information**

✓ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DNEL = Härled nivå för ingen effekt  
EUH statement = CLP-specifik faroangivelse  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klassificering     | Skäl            |
|--------------------|-----------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Expertbedömning |

**Faroangivelserna i fulltext** : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2

**R-fraserna i fulltext** : R36- Irriterar ögonen.

**Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]** : Xi - Irriterande

**Utgivningsdatum/Revisionsdatum** : 25 juli 2011

**Datum för tidigare utgåva** : 18 maj 2010

**Version** : 5

**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.