

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

|  |   |
|--|---|
| <b>Produktnavn</b>                     | : Trisodium Citrate Dihydrate, Fine Granular  |
| <b>EF nummer</b>                       | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>CAS nummer</b>                      | : 6132-04-3   |
| <b>Produktkode</b>                     | : 412325  |
| <b>Produktbeskrivelse</b>              | : Ikke tilgængelig.   |
| <b>Produkttype</b>                     | : Pulver.   |
| <b>Andre former for identifikation</b> | : 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Trisodium citrate; Trisodium citrate di hydrate; Trisodium citrate; tri-Sodium citrate dihydrate; Trisodium citrate dihydrate; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Citric acid, trisodium salt, dihydrate |

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Anvendelsesområde</b> | : Tilsætningsstof til levnedsmidler. Fremstilling af produkter til personlig pleje. |
| <b>Anvendelsesområde</b> | : Industrielle anvendelser.   |

### 1.3 Detaljer om leverandør af sikkerhedsdataark

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

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : compliance@citriquebelge.com

### 1.4 Nødtelefon

#### Leverandør

|   |  |
|---|--|
| <b>Telefonnummer</b>                            | : +32-16-806408                            |
| <b>Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet:</b> | : Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Stof med enkelt bestanddel

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 [CLP/GHS]**  
Ikke klassificeret.

**Klassificering i henhold til Direktiv 67/548/EEC [DSD]**

Ikke klassificeret.

Se den komplette tekst med R-sætninger eller H-udtalelserne nævnt ovenfor i Afsnit 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Etiket elementer

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Farepiktogrammer</b>    | : Ikke relevant.  |
| <b>Signalord</b>           | : Intet signalord.  |
| <b>Faresætninger</b>       | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <b>Sikkerhedssætninger</b> |   |
| <b>Forebyggelse</b>        | : Ikke relevant.  |
| <b>Reaktion</b>            | : Ikke relevant.  |

**PUNKT 2: Fareidentifikation****Opbevaring** : Ikke relevant.**Bortskaffelse** : Ikke relevant.**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.**2.3 Andre farer****Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Nej.**Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Nej.**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Fine støvskyer kan danne eksplosive blandinger sammen med luft. Håndtering og/eller behandling af dette materiale kan danne støv, som kan forårsage mekanisk irritation af øjnene, huden, næsen og halsen.**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****Stof/præparat** : Stof med enkelt bestanddel

| Produkt/ingrediens navn   | Identifikatorer | %     | Klassificering      |                                     | Type |
|---------------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------------------------|------|
|                           |                 |       | 67/548/EØF          | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |      |
| trinatriumcitrat-dihydrat | CAS: 6132-04-3  | ≥99.7 | Ikke klassificeret. | Ikke klassificeret.                 | [A]  |

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

[A] Indholdsstof

[B] Urenhed

[C] Stabiliserende tilsætningsstof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 25 juli 2011

2/12

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.
- Indånding** : Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**4.3 Tegn på, at øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet**

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Vand eller Skum
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Risici ved stof eller blanding** : Fine støvskyer kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
metaloxid/-oxider  
Ætsende gas.

**5.3 Råd til brandslukningspersonale**

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand. Der bør anvendes et luftforsynet åndedrætsværn (SCBA) for at undgå indånding af produktet.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemiikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Indsaml forurenede brandbekæmpelsesvand separat. Det må ikke løbe ud i kloaksystemet. Opbevaring og fjernelse af affald skal ske iht. til lokale regulativer.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- For personale uden nødberedskab** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For beredskabspersonale i nødsituationer** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

- Lille udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Spul det resterende spildområde med store mængder vand.
- Stort udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Undgå at skabe støvede forhold og vindspredning. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Spul det resterende spildområde med store mængder vand.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Undgå støvansamling. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Elektrisk lys og udstyr bør beskyttes bedst muligt for at undgå, at støv kommer i kontakt med varme flader, gnister og andre mulige antændingskilder. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatisk udladning. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** : Opbevares ved følgende temperaturer: 10 til 30°C (50 til 86°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Genbrug ikke beholderen.

**7.3 Særlige anvendelser**

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Ingen kendt grænseværdi.

**Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

**Afledte effektniveauer**

Ingen tilgængelige DEL'er.

**Forventede effekt koncentrationer**

Ingen tilgængelige PEC'er.

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Hvis betjeningsforholdene forårsager dannelse af høje koncentrationer af støv, skal der bruges støvbriller. Anbefalet: Sikkerhedsbriller.

**Beskyttelse af hud**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. >8 timer (gennembrudstid): nitrilgummi
- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Anbefalet: kemikaliebestandig beskyttelsesdragt
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Beskyttelse af åndedrætsorganer** : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Fast stof. [Granuleret masse Pulver.]
- Farve** : Hvid.
- Lugt** : Lugtfri.
- Lugtgrænse** : Ikke tilgængelig.
- pH** : 8.0 - 8.7 ved g/l: 50
- Smeltepunkt/frysepunkt** : >300°C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunkts interval** : Nedbrydes.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: 290°C
- Fordampningsgrad** : Ikke tilgængelig.
- Brandbarhed (fast, luftart)** : Ikke-brandfarligt.
- Forbrændingstid** : Ikke tilgængelig.
- Forbrændingshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre/nedre grænser for antændelse eller eksplosion** : Ikke tilgængelig.
- Damptryk** : Ikke tilgængelig.
- damp densitet** : Ikke tilgængelig.
- Relativ massefylde** : 1.76 g/cm<sup>3</sup>
- Opløselighed(er)** : Vand: 160 - 770 g/l ved 25°C  
Uopløselige : Ethanol
- Oktanolvand fordelingskoefficient** : Ikke tilgængelig.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Nedbrydningstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Ikke tilgængelig.
- Ekspløseionsegenskaber** : Støv Klasse: St(H)1
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

- Kommentarer til fysisk-kemiske egenskaber** : Molekylær vægt: 294.10 g/mol.

Trisodium Citrate Dihydrate, Fine Granular

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige former for antændelseskilder (gnist eller flamme). Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Undgå støvansamling.  
varme
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer, Reducerende materialer, syrer og alkalier.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut giftighed**

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat  | Arter | Dosis       | Eksponering |
|---------------------------|-----------|-------|-------------|-------------|
| trinatriumcitrat-dihydrat | LD50 Oral | Rotte | >8000 mg/kg | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke klassificeret som farlig**Irritation/ætsning****Konklusion/Sammendrag****Hud** : Ikke-irriterende på huden.**Øjne** : Ikke-irriterende for øjnene.**Sensibiliserende stof**

| Produkt/ingrediens navn   | Eksponeringsmetode | Arter   | Resultat              |
|---------------------------|--------------------|---------|-----------------------|
| trinatriumcitrat-dihydrat | hud                | Marsvin | Ikke sensibiliserende |

**Konklusion/Sammendrag****Hud** : Ikke sensibiliserende ved hudkontakt.**Respiratorisk** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Mutagenicitet**

| Produkt/ingrediens navn   | Test | Eksperiment                                  | Resultat |
|---------------------------|------|--|----------|
| trinatriumcitrat-dihydrat | -    | Eksperiment: In vivo<br>Emne: Pattedyr - dyr | Negativ  |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke mutagen ved Ames test.**Carcinogenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke klassificeret som farlig  
Rotte Oral: Ingen kræftfremkaldende effekter.**Reproduktionstoksicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Toksicitet for specifikt målorgan (enkel eksponering)**

Ikke tilgængelig.

**Toksicitet for specifikt målorgan (gentagen eksponering)**

Ikke tilgængelig.

**Udsagningsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om mulige eksponeringsbaner** : Indgangsbaner, der forventes:Dermal.

**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

**Indånding** : Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af næsen, halsen og lungerne.

**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Øjenkontakt** : Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.

**Symptomer, som vedrører de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten

**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** : Ingen specifikke data.

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen

**Forsinkede og øjeblikkelige påvirkninger samt kroniske påvirkninger fra kort- og langvarig eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat           | Arter | Dosis      | Eksponering |
|---------------------------|--------------------|-------|------------|-------------|
| trinatriumcitrat-dihydrat | Kronisk NOAEL Oral | Rotte | 1200 mg/kg | 2 år        |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke klassificeret som farlig

**Generelt** : Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.

**Carcinogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat                       | Arter  | Eksposering |
|---------------------------|--------------------------------|--|-------------|
| trinatriumcitrat-dihydrat | Akut EC50 5600 til 10000 mg/l  | Dafnie - Daphnia magna (Water flea)            | 48 timer    |
|                           | Akut EC50 1800 til 3200 mg/l   | Mikro-organismer - Pseudomonas putida          | 8 timer     |
|                           | Akut IC50 18000 til 32000 mg/l | Alger - Chlorella vulgaris (Fresh water algae) | 96 timer    |
|                           | Akut LC50 18000 til 32000 mg/l | Fisk - Poecilia reticulata (guppy)             | 96 timer    |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke klassificeret som farlig

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

| Produkt/ingrediens navn   | Test | Resultat                    | Dosis    | Podestof |
|---------------------------|------|-----------------------------|----------|----------|
| trinatriumcitrat-dihydrat | -    | 93 % - Iboende - 0.125 dage | 100 mg/l | -        |
|                           | -    | 90 % - let - 30 dage        | 5 mg/l   | -        |

**Konklusion/Sammendrag** : Let bionedbrydelig

| Produkt/ingrediens navn   | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| trinatriumcitrat-dihydrat | -                    | -        | let               |

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ikke tilgængelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB vurdering**

**PBT** : Nej.

**vPvB** : Nej.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Betydelige mængder af rester af affaldsproduktet bør ikke bortskaffes via kloakken, men skal behandles i et passende anlæg til behandling af spildevand. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav.

**Farligt Affald** : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 91/689/EC.

**Emballage**

Trisodium Citrate Dihydrate, Fine Granular

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

|  | ADR/RID           | ADN/ADNR          | IMDG              | IATA              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.1 UN-nummer</b>                                | Ikke reguleret.   | Ikke reguleret.   | Not regulated.    | Not regulated.    |
| <b>14.2 UN proper shipping name</b>                  | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>14.3 Transportfare klasse®</b>                    | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                          | -                 | -                 | -                 | -                 |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                               | Nej.              | Nej.              | No.               | No.               |
| <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> | Ikke tilgængelig. | Ikke tilgængelig. | Ikke tilgængelig. | Ikke tilgængelig. |
| <b>Yderligere oplysninger</b>                        | -                 | -                 | -                 | -                 |

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Regulativer/love vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø specifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

**vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

**Andre EU regler**

**Europa's register** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Sortlistede kemikalier** : Ikke på listen

**Prioriterede kemikalier** : Ikke på listen

**Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - luft** : Ikke på listen

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - vand** : Ikke på listen

**Nationale regler**

**Mal-kode (1993)** : 00-1

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-1

**Anvendelse:** Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Listen over uønskede stoffer** : Ikke på listen

**Internationale regelsæt**

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I Kemikalier** : Ikke på listen

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del II Kemikalier** : Ikke på listen

**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del III Kemikalier** : Ikke på listen

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Ikke relevant.

**15.3 Registreringsstatus** : Anvendelig.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
 RRN = REACH Registreringsnummer

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering      | Begrundelse |
|---------------------|-------------|
| Ikke klassificeret. |             |

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger** : Ikke relevant.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : Ikke relevant.

**Komplet tekst af forkortede R-sætninger** : Ikke relevant.

**Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]** : Ikke relevant.

**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 25 juli 2011

**Dato for forrige udgave** : 12 januar 2010

**Version:** : 2

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.