

Monosodium Citrate Anhydrous Granular

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|---|--|
| Productnaam | : Monosodium Citrate Anhydrous Granular |
| EG nummer | : 242-734-6 |
| CAS nummer | : 18996-35-5 |
| Productcode | : 412570 |
| Productbeschrijving | : Niet beschikbaar. |
| Producttype | : Vaste stof. |
| Overige middelen ter identificatie | : Citric acid, sodium salt; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt (1:1); 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt; Monosodium citrate |

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

| | |
|--------------------------|--|
| Productgebruik | : Voedseladditief. Fabricage van farmaceutische producten. |
| Toepassingsgebied | : Industriële toepassingen. |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : compliance@citriquebelge.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Leverancier

| | |
|-----------------------|------------------|
| Telefoonnummer | : +32-16-806408 |
| Openingstijden | : Openingstijden |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Classificatie volgens de Verordening (EG) 1272/2008 [CLP/GHS]

Niet geclassificeerd.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG [Richtlijn gevaarlijke stoffen]

Niet geclassificeerd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

| | |
|------------------------------------|--|
| Gevaarsymbolen | : Niet van toepassing. |
| Signaalwoord | : Geen signaalwoord. |
| Gevarenaanduidingen | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| <u>Voorzorgsmaatregelen</u> | |
| Preventie | : Niet van toepassing. |
| Reactie | : Niet van toepassing. |

Datum van uitgave/Revisie datum : 26 juli 2011

1/12

Monosodium Citrate Anhydrous Granular**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****Opslag** : Niet van toepassing.**Verwijdering** : Niet van toepassing.**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.**2.3 Andere gevaren****Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Neen.**Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Neen.**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Niet beschikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****Stof/preparaat** : Stof met één bestanddeel

| Product-/ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | | Type |
|---------------------------|---|-------|-----------------------|--------------------------------------|------|
| | | | 67/548/EEG | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | |
| natriumdihydrogeencitraat | EG: 242-734-6 CAS-nummer: 18996-35-5 | ≥99.5 | Niet geclassificeerd. | Niet geclassificeerd. | [A] |

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.**Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.**Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.**Inslikken** : Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.**Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****Datum van uitgave/Revisie datum** : 26 juli 2011**2/12**

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaald zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Water of Schuim

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
 kooldioxide
 koolmonoxide
 metaaloxide(n)
 Corrosief gas.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Op zichzelf staande ademhalingsapparatuur moet gebruikt worden om inademing van het product te voorkomen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Extra informatie : Vang verontreinigd bluswater afzonderlijk op. Het mag niet in de riolering terecht komen. Bewaar en verwijder afval in overeenstemming met de lokale regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Spoel de plaats met resterend gemorst product met een grote hoeveelheid water.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering. Spoel de plaats met resterend gemorst product met een grote hoeveelheid water.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 10 tot 30°C (50 tot 86°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vat niet hergebruiken.

- 7.3 Specifiek eindgebruik Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

Datum van uitgave/Revisie datum : 26 juli 2011

4/12

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

Geen DEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)

Geen PEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: Veiligheidsbril.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. >8 uren (doorbraaktijd): nitrilrubber

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Aanbevolen: chemisch resistent beschermepak

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

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

- Fysische toestand** : Vaste stof. [Granulaat Poeder.]
- Kleur** : Kleurloos. / Wit.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempel** : Niet beschikbaar.
- pH** : 3.5 tot 3.8 [Conc. (% gewicht / gewicht): 0.05%]
- Smeltpunt/vriespunt** : 212°C
- Initieel kookpunt en kookbereik** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** : Niet beschikbaar.
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet ontvlambaar.
- Verbrandingstijd** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : <0.001hPa bij 25°C
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid** : Oplosbaar in de volgende materialen: Water (1000 g/l bij 25°C)
Niet oplosbaar: Ethanol
- Octanol/water verdelingscoëfficiënt** : -5.78
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.
- Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oxyderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

- Opmerkingen fysische/chemische eigenschappen** : Molecuulgewicht: 214.11 g/mol

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel. Breekt af bij verhitting.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
hitte
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen, reducerende stoffen, zuren en alkaliën.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : natrium oxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---------------------------|------------|---------|------------|---------------|
| natriumdihydrogeencitraat | LD50 Oraal | Rat | 3000 mg/kg | - |

Conclusie/Samenvatting : Niet geclassificeerd als gevaarlijk

Irritatie/corrosie

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|---------------|------------|
| natriumdihydrogeencitraat | Ogen - Licht irriterend | Konijn | - | - | - |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Niet irriterend voor de huid.

Ogen : Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.

Overgevoeligheid veroorzakend

| Product-/ingrediëntennaam | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| natriumdihydrogeencitraat | huid | Cavia (Guinese big) | Niet sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Maakt de huid niet overgevoelig.

Ademhaling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Proef | Resultaat |
|---------------------------|------|---|-----------|
| natriumdihydrogeencitraat | - | Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier | Negatief |

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxiciteit voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Datum van uitgave/Revisie datum : 26 juli 2011

7/12

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.**Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (enkele blootstelling)**

Niet beschikbaar.

Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (herhaalde blootstelling)

Niet beschikbaar.

Gevaar voor aspiratie

Niet beschikbaar.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Te verwachten opnameroutes:Dermaal.**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid****Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen****Inademing** : Geen specifieke gegevens.**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.**Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.**Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Blootstelling op lange termijn****Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|---------------------------|-----------------------|---------|------------|---------------|
| natriumdihydrogeencitraat | Chronisch NOAEL Oraal | Rat | 1200 mg/kg | 2 jaren |

Conclusie/Samenvatting : Niet geclassificeerd als gevaarlijk**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

Monosodium Citrate Anhydrous Granular**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Product-/ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|---------------------------|----------------------|--|---------------|
| natriumdihydrogeencitraat | Acuut EC50 1044 mg/l | Daphnia - Daphnia pulex (Water flea) | 72 uren |
| | Acuut LC50 1516 mg/l | Vis - Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) | 96 uren |
| | Acuut LC50 833 mg/l | Vis - Salmo gairdneri (rainbow trout) | 96 uren |

Conclusie/Samenvatting : Niet geclassificeerd als gevaarlijk

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product-/ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|---------------------------|------|------------------------------|----------|----------|
| natriumdihydrogeencitraat | - | 98 % - Gemakkelijk - 2 dagen | 600 mg/l | - |

Conclusie/Samenvatting : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

| Product-/ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| natriumdihydrogeencitraat | - | - | Gemakkelijk |

12.3 Bioaccumulatie

| Product-/ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|---------------------------|--------------------|-----|------------|
| natriumdihydrogeencitraat | -5.78 | - | laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Neen.

zPzB : Neen.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Datum van uitgave/Revisie datum : 26 juli 2011

9/12

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1 VN-nummer | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 UN proper shipping name | - | - | - | - |
| 14.3 Transportgevaarklasse(n) | - | - | - | - |
| 14.4 Verpakkingsgroep | - | - | - | - |
| 14.5 Milieugevaren | Neen. | Neen. | No. | No. |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet beschikbaar. | Niet beschikbaar. | Niet beschikbaar. | Niet beschikbaar. |
| Extra informatie | - | - | - | - |

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
met betrekking tot de
productie, het op de markt
brengen en het gebruik
van bepaalde gevaarlijke
stoffen, mengsels en
producten

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritaire stoffen : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde : Niet vermeld

preventie en bestrijding
van verontreiniging (IPPC)
- Lucht

Lijst geïntegreerde : Niet vermeld

preventie en bestrijding
van verontreiniging (IPPC)
- Water

Internationale regelgeving

Chemische Wapens : Niet vermeld
Conventie Bijlage I stoffen

Chemische Wapens : Niet vermeld
Conventie Bijlage II stoffen

Chemische Wapens : Niet vermeld
Conventie Bijlage III stoffen

15.2 : Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel
Chemischeveiligheidsbeoordeling voltooid of niet van toepassing.

15.3 Registratiestatus : Van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG)
No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|-----------------------|-----------------|
| Niet geclassificeerd. | |

Datum van uitgave/Revisie : 26 juli 2011
datum

11/12

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : Niet van toepassing.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Niet van toepassing.

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen : Niet van toepassing.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] : Niet van toepassing.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 26 juli 2011

Datum vorige uitgave : 6 januari 2010

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.