

Ferrdrakon K - voor extra kaliumbemesting voor het aquarium

Verpakkingen

Ferrdrakon K is verkrijgbaar als kant en klaar product (oplossing) in verpakkingen van 250ml, 500ml en 1 liter, en als navulverpakking van kristalpoeder, geschikt voor het aanmaken van 500ml of 1 liter oplossing.

Toepassingsgebieden

Voor dicht beplante aquaria en/of met een zeer sterke belichting kan de hoeveelheid beschikbare kalium een beperkende factor worden voor een gezonde plantengroei, temeer omdat veel planten een hoeveelheid kalium opslaan die ver boven hun behoefte uitgaat.

In deze situaties kan Ferrdrakon K een goede aanvulling zijn op de Ferrdrakon basis plantenvoeding.

Dosering van de Ferrdrakon K oplossing

Ferrdrakon K bevat 10 keer meer kalium en magnesium dan Ferrdrakon basis plantenvoeding, maar slechts de helft van de hoeveelheid ijzer.

Om nu de bemesting met ijzer en de andere sporenelementen gelijk te houden, bij een gelijktijdige verhoging van het kalium en magnesium gehalte, vervangt men één deel van de Ferrdrakon basis plantenvoeding door het dubbele volume aan Ferrdrakon K.

Puur rekenkundig (= gebaseerd op de hoeveelheid gewenst ijzer) en uitgaande van een waterversing van minstens 25% elke 2 weken, is de maximumdosering van Ferrdrakon K dus 20 ml op 100 liter aquariumwater per week (~ 3ml per dag) +/- 50%.

In de praktijk zal de dosering altijd lager zijn, omdat deze gegeven moet worden in aanvulling op de Ferrdrakon basis voeding.

Ferrdrakon K dus altijd als aanvulling op Ferrdrakon basis plantenvoeding gebruiken, nooit als complete vervanging. Het laatste zou tot zeer hoge kalium concentraties leiden, wat normaalgesproken niet alleen overbodig is, maar ook nog eens tot ongewenste algengroei kan leiden.

Begin met slechts een klein deel van de Ferrdrakon basis plantenvoeding te vervangen door Ferrdrakon K. Daarna langzamerhand grotere hoeveelheden Ferrdrakon K gebruiken tot het gewenste resultaat is bereikt.

Wanneer geen verdere groeiverbetering meer volgt, of als er ongewenste algengroei optreedt, de dosering stabiliseren of aanpassen ten gunste van Ferrdrakon basis voeding.

Bij kaliumbemesting wordt aanbevolen om voor een dagelijkse dosering (i.p.v. wekelijks) te kiezen. Een wekelijkse dosering met een daarmee gepaard gaande wekelijkse concentratiepiek van beschikbaar kalium, geeft een vergrote kans op algengroei.

Aanmaken van de oplossing vanuit de navulverpakking

Waarschuwingen en voorzorgen

De gebruikte chemicaliën zijn in deze geconcentreerde vorm irriterend en in sommige gevallen schadelijk voor de gezondheid. Gebruik daarom bij de verwerking persoonlijk beschermingsmiddelen, zoals handschoenen, stofmasker en bril.

Zorg er zodoende voor dat u het poeder bij de verwerking niet inademt. En dat het poeder niet in contact kan komen met ogen en slijmvliezen. Ook langere inwerking op de huid vermijden.

Als iets dergelijks ondanks de goede voorzorgen toch gebeurt, direct goed en ruim spoelen met leidingwater en eventueel een dokter bezoeken waarbij u het etiket van het poeder toont.

Bewaar de poeders alleen in de originele verpakking en buiten het bereik van kinderen.

Handleiding

=> Voor het maken van de oplossing alleen onbeschadigde flessen van glas of kunststof gebruiken. De fles voor gebruik goed schoonmaken (zorg wel dat er geen schoonmaakmiddel in de fles

achterblijft) en zo goed mogelijk kiemvrij maken door bv met kokend water na te spoelen (Glas daarbij niet 'koud' met kokend water vol gieten, maar eerst wat op temperatuur brengen onder bv de hete kraan).

=> Het beste water voor het gebruik om de oplossing te maken is natuurlijk water gemaakt door omgekeerde osmose of gekocht gedemineraliseerd water. Men kan ook leidingwater gebruiken, mits dit niet te hard is.

=> Het kristalpoeder in een fles brengen die groot genoeg is voor het volume zoals op de verpakking is aangegeven. Kleine restanten poeder in het zakje of in de trechter kunnen met een beetje water in de fles worden gespoeld.

=> Gebruik voldoende water, zoals op de verpakking aangegeven. Niet minder gebruiken omdat dan niet al het poeder zal oplossen. Men kan eventueel meer gebruiken, maar dan kan de houdbaarheid verminderd zijn.

=> Het snelst en eenvoudigst lost het kristalpoeder op door met zeer heet water (= 80°C) te vullen, goed af te sluiten en dan een paar maal krachtig schudden. Daarna in de loop der tijd nog een paar maal omschudden (fles goed gesloten aantal malen kantelen zodat goede menging optreedt). Na een dag is de oplossing gereed voor gebruik.

=> Met koud water oplossen gaat wel, maar het duurt dan wat langer voor al het materiaal is opgelost.

=> Als er toch nog een kleine resthoeveelheid van het materiaal onopgelost blijft kan dit worden genegeerd. Het zal de werkzaamheid van de plantenvoeding niet beïnvloeden.

Noot. De verse oplossing zal waarschijnlijk veel lichter van kleur zijn dan wat u gewend bent. Dit is normaal.

Samenstelling Ferrdrakon K

30000 mg/l kalium; 7500 mg/l magnesium; 500 mg/l ijzer; 200 mg/l mangaan; 100 mg/l calcium; 30 mg/l boor; 10 mg/l koper; 10 mg/l molybdeen; 10 mg/l zink; mg/l nikkel; 5 mg/l kobalt; 4,6 mg/l jodide; EDTA, HEEDTA, DTPA, NTA, methylparabeen, ascorbinezuur.

Overige belangrijke aanwijzingen

- Oplossingen beslist donker en koel (dwz op kamertemperatuur, of koeler) bewaren. De navulpoeders moeten eveneens donker, koel en droog bewaard worden.
- Donker en op kamertemperatuur (of koeler) bewaard is de oplossing ongeopend minstens twee jaar houdbaar. De kristalpoeder producten zijn, mits in het donker en droog bewaard, vrijwel onbegrensd houdbaar.
Om ongewenste bacterie en schimmelgroei te voorkomen is een onschadelijk en goed verdraagbaar conserveringsmiddel (methylparabeen) aan het product toegevoegd.
- Een verkleuring van de Ferrdrakon K oplossing in de tijd is normaal. De Ferrdrakon K oplossing heeft normaalgesproken een heldergele tot donkerbruine kleur. Enige tijd na opening zal de kleur verdiepen tot diep donkerbruin of groenzwart, waarbij de vloeistof wel altijd helder blijft. Deze verkleuringen zijn normaal en veranderen niets aan de kwaliteit en werkzaamheid van het product.
- Ferrdrakon, Ferrdrakon K, Daydrakon, en KramerDrak zijn in elke verhouding mengbaar. De oplossing kan verdund worden, dit beperkt echter wel de houdbaarheid. Verdun daarom niet meer dan wat voor gebruik op korte termijn nodig is.
- Na opening de oplossing zo mogelijk binnen 6 maanden verbruiken. Als dit echt niet mogelijk is, vul dan bij voorkeur een kleinere fles voor het dagelijkse gebruik en open de voorraadfles zo weinig mogelijk.
- Buiten bereik van kinderen bewaren.

Ferrdrakon K is ontwikkeld en gemaakt door DRAK Aquaristik Dr Andreas Kremser.
In Nederland worden DRAK producten vertegenwoordigd door care4FISH (www.care4fish.nl).