

Ingezonden reactie van ons lid Ludo Stroeken:

Vloeibare CO2 of gasvorm?

Vloeibare CO2 (eigenlijk een foute term, maar “vloeibare koolstofbron” bekt minder goed :D) bestaat al jaren en de ingrediënten zijn voor alle merken praktisch altijd hetzelfde. Het is een gemakkelijke tussenoplossing voor beginners die nog aan het sparen zijn voor een volwaardig CO2 systeem. Op lange termijn is het echter interessanter om te kiezen voor CO2 injectie via een gasfles aangezien je dan heel wat geld kunt besparen. **EasyCarbo** en **Flourish Excell** bestaan echter in grote flessen die iets voordeliger zijn dan de kleinere flesjes, moest je toch voor vloeibare CO2 op lange termijn gaan.

Houd er wel rekening mee dat vloeibare CO2, net als CO2 in gasvorm, giftig kan zijn in hoge doses. Een hoofdbestand van vloeibare CO2 is namelijk “**Gluteraldehyde**”, een product dat onder andere gebruikt wordt om chirurgische instrumenten te ontsmetten, en dat product kan schadelijk zijn voor je vissen (en sommige planten) als je er teveel van gebruikt. Gluteraldehyde heeft echter ook een groot voordeel: algen hebben er een hekel aan. Vloeibare CO2 is dus ook een goed middel voor **algenbestrijding in het aquarium**.

Vloeibare CO2 en in gasvorm combineren

Planten interesseren zich niet in de manier waarop CO2 in het aquarium is terecht gekomen. Wanneer Gluteraldehyde geabsorbeerd wordt door aquariumplanten, dan wordt die stof intern omgezet in CO2. Alle CO2 molecules zijn identiek, of ze nu via een gasfles in het water terecht zijn gekomen of vanuit een plastic flesje. Rubisco, een belangrijk enzym voor de fotosynthese, grijpt vervolgens elke CO2 molecule om ze in suikers om te zetten.

Vloeibare CO2 combineren met CO2 uit een gasfles is dus ideaal om zoveel mogelijk koolstofdioxide in het water te krijgen zonder de gevaarlijke effecten van elke vorm (overdosis gluteraldehyde vs end-of-tank-dump met verstikking tot gevolg). Perfect voor een optimale groei van je planten dus! Op Practical Fishkeeping is er trouwens een interessant artikel over [vloeibare CO2 door George Farmer](#), ook wel de moeite om te checken.

