



Tips en trucs

Chemie tegen kalkaanslag en algen

Martin Byttebier, Aquatropica Kortrijk

Kalkaanslag en algen, die na verloop van tijd ontstaan op allerlei toebehoren in het aquarium, worden meestal mechanisch verwijderd. Hiertoe gebruikt men allerlei hulpmiddelen, zoals borstels, scheermesjes, zeer fijne staalwol, enz. Meestal is dit een routineklus die, bij wijze van spreken, in een wip geklaard is. Maar soms is die aanslag zo hardnekkig dat het een hele klus dreigt te worden als je alles wil verwijderen. Komt daarbij nog dat sommige toebehoren nogal delicate dingen zijn, waar je met bijv. een grove borstel liever niet aankomt.

Bij demonteerbare dingen kan een beetje chemie de redding brengen. Wat heb je nodig? Niet veel, azijnzuur, waterstofperoxide (zuurstofwater, eau oxygénée), een recipiënt en een beetje tijd.



Met azijnzuur kan je kalkaanslag verwijderen. Azijn kan je in verschillende percentages krijgen. Best gebruik je schoonmaakazijn. Het percentage azijnzuur bij schoonmaakazijn ligt tussen de 8 en 15 %. Leg het te behandelen stuk in azijn gedurende een paar uur en je zal zien dat de kalkaanslag bijna compleet verdwenen is. Het restant kan je dan zonder veel moeite verwijderen.

Waterstofperoxide kan je eveneens in verschillende percentages kopen. De meest gangbare zijn 3 % en 6 %. Die van 6 % wordt meestal gebruikt door kappers om haar te bleken.

Terwijl azijnzuur relatief ongevaarlijk is, moet je met zuurstofwater toch ietwat voorzichtig omspringen. Spatten in de ogen moet je vermijden.

Zuurstofwater is ideaal om hardnekkige algen te verwijderen. Van zodra je het te behandelen stuk in zuurstofwater legt, zal



je merken dat er fijne luchtbelletjes ontstaan. Na een paar uur zal je merken dat de meeste algen verdwenen zijn. De eventueel resterende alg kan je zonder probleem verwijderen met een zachte borstel.

Na de behandeling met azijn en zuurstofwater zal het onderdeel er zo goed als nieuw uitzien.



Een 12 of 6-percentoplossing zou ik zeker niet zuiver gebruiken.

Als je 100 ml H_2O_2 12 % aanleengt met 300 ml gedistilleerd water dan bekom je 400 ml 3 %, wat krachtig genoeg is om de algen te verdelen. Een nog zwakkere oplossing zou misschien ook nog werkzaam zijn, maar dit heb ik (nog) niet uitgetoet.

100 ml H_2O_2 6 % + 100 ml gedistilleerd water = 200 ml H_2O_2 3 %.



Wegens een Europese verordening (98/2013, op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven) is de maximale concentratie die particulieren kunnen kopen 12 %. Lidstaten kunnen wel toestaan dat particulieren hogere concentraties kopen, maar dit moet dan zorgvuldig door de verkoper geregistreerd worden en gedurende 5 jaar bijgehouden worden. Of België deze uitzondering toepast is mij niet duidelijk.

Bron:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:039:0001:0011:NL:PDF>

