



# MicroCat® Vijverbacteriën

MicroCat® vijverbacteriën voor:

- ★ De Opstart & Onderhoud van het biologische evenwicht in alle soorten vijvers
- ★ Voor vijverfilters & vijverwateroppervlak
- ★ Zorgt voor een natuurlijk evenwicht in de vijver
- ★ Veilig voor uw vissen



**Houdt uw vijver schoon en in balans!**

MicroCat® Vijverbacteriën dealer:

**QM** Environmental  
Services Nederland BV



## MicroCat® vijverbacteriën

Microcat® bacteriën zijn unieke producten ontwikkeld voor huishoudelijke en industriële toepassingen op het gebied van waterbehandeling. Ze worden wereldwijd ingezet om afvalwater op professionele wijze te zuiveren.

Speciaal voor de vijvers zijn er een viertal producten ontwikkeld met als doel het biologische evenwicht in de vijver te bevorderen. Door het inzetten van een combinatie aan veilige, speciaal geselecteerde natuurlijk voorkomende bacteriën, die de eigenschap hebben om afvalstoffen in het vijverwater efficiënt af te breken, zijn **MicroCat®** vijverbacteriën bij uitstek geschikt voor uw vijver. Of u nu een eenvoudige vijver heeft met een paar vissen, een zwembijver of een Koi karper vijver, **MicroCat®** vijverbacteriën zorgen voor een goede waterkwaliteit waardoor het biologisch evenwicht in de vijver intact blijft. Dit bevordert; een optimale werking van het vijverfilter, helder vijverwater en de gezondheid van uw vissen.

De **MicroCat®** vijverproductserie bestaat uit:

- ★ **MicroCat®-XNL** nitrificerende bacterieculturen voor uw vijverfilter. Geschikt voor alle soorten vijvers met vissen.
- ★ **MicroCat®-PC** Bacterieculturen op drager voor standaard vijveronderhoud. Geschikt voor alle soorten vijvers met vissen.
- ★ **MicroCat®-ALN** Bacterieculturen op drager voor vijvers met draadalgengroei aan de wanden van de vijver en op stenen. Geschikt voor alle soorten vijvers met vissen.
- ★ **MicroCat®-AL3** Bacterieculturen op dragers voor vis, natuur- en zwembijvers.

**MicroCat®-PC, ALN & AL3** vijverbacteriën bevinden zich in gedroogde toestand, als poeder, in de verpakking. Dit betekent dat als de producten op een vochtvrije locatie bij kamertemperatuur bewaard worden, de houdbaarheid zeer lang is (meer dan 1 jaar).

**MicroCat®-XNL** vijverbacteriën bevinden zich in vloeibare vorm in de verpakking. De nitrificerende bacteriën zijn gevoelig voor extreem hoge of lage temperaturen. Bewaar het flesje dan ook op een koele locatie (10° - 15°C), maar niet in de koelkast of vriezer. De houdbaarheid van **MicroCat®-XNL** vijverbacteriën varieert afhankelijk van de opslagtemperatuur tussen de 6 maanden en 1 jaar.

**MicroCat®** vijverbacteriën zijn zgn. Klasse 1 bacteriën. Dit zijn natuurlijk voorkomende veilige bacteriën die ongevaarlijk zijn voor mens en dier. De **MicroCat®** vijverbacteriën worden geproduceerd in een ISO 9001:2008-gecertificeerde productie-faciliteit met een strenge kwaliteitscontrole.

## Hoe werken de MicroCat® vijverbacteriën?

De vijverbacteriën in de **MicroCat®-PC, ALN & AL3** vijverproducten bevinden zich in een slaaptoestand in de verpakking. Dit betekent dat ze voor gebruik geactiveerd moeten worden. Dit kan eenvoudig door ze gedurende een half uur te mengen met lauw water (30°-35°C). Hierdoor worden de **MicroCat®** actief en als het mengsel daarna in de vijver worden gegoten gaan ze direct aan de slag bij het afbreken van organisch materiaal, zoals visuitwerpselen en plantenresten. Hierbij nemen ze nutriënten zoals stikstof en fosfaatverbindingen, die zich in het vijverwater bevinden, op en nemen op deze wijze voedingsstoffen voor algen weg uit het water. Hierdoor wordt op een zeer natuurlijke wijze de ontwikkeling van algen verhinderd doordat deze niet genoeg voedingsstoffen meer kunnen vinden in het vijverwater. Door vroeg in het seizoen, op preventieve basis, te beginnen met het gebruik van **MicroCat®** vijverbacteriën, voorkomt men overmatige algengroei in de vijver. Daarnaast bevatten de **MicroCat®-PC, ALN & AL3** vijverproducten ondersteunende stoffen, in zeer lage gehalten, die helpen bij het helder maken van het vijverwater door algendeeltjes te laten samenklonteren. Deze stoffen zijn ongevaarlijk voor vissen.

**MicroCat®-XNL** vijverbacteriën zijn reeds in actieve toestand aanwezig in de verpakking en kunnen direct worden toegepast. De bacteriën in **MicroCat®-XNL** zijn zgn. nitrificerende bacteriën zoals *Nitrosomonas sp.* en *Nitrobacter sp.* Dit betekent dat ze ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) oxideren. Ammonium is een afvalstof die aanwezig is in urine en uitwerpselen. Ammonium komt ook vrij bij de afbraak van organisch materiaal en werkt niet alleen algengroei in de hand maar is ook giftig bij te hoge gehalten. Door **MicroCat®-XNL** vijverbacteriën toe te voegen aan het beluchte deel van uw vijverfilter zal het ammonium effectief worden afgebroken. Belangrijk hierbij is dat de beluchting in het vijverfilter goed functioneert.

De **MicroCat®** vijverbacteriën verplaatsen zich door het vijverwater als gevolg van de waterstroming en vestigen zich ook in het vijverfilter. Ze koloniseren de vijver door het vormen van een dunne biofilm op het filtermateriaal in het filter en op geschikte plekken in de vijver zelf. In deze biofilm, die gemaakt is van EPS (Extra-Cellulair-Polysaccharide(suikers)), vinden ze bescherming en vermenigvuldigen ze zich.

Een vijver met vissen zal over het algemeen moeite hebben bij het handhaven van het biologische evenwicht. Dit komt omdat het visvoer door de vissen deels wordt omgezet in uitwerpselen die in de vijver terecht komen. Afhankelijk van het aantal of grote van de vissen zal het de vijver meer of minder moeite kosten het evenwicht te handhaven. De **MicroCat®** vijverbacteriën ondersteunen dit evenwicht door een verhoogde biologische afbraaksnelheid in de vijver en het filter te realiseren.