



Growth Technology

UMGANG MIT AGGRESSIVEN FLÜSSIGKEITEN

WICHTIGE INFORMATION

Eine erfolgreiche Hydrokultur bringt die Verwendung verschiedener aggressiver chemischer Lösungen mit sich. Einige dieser Lösungen sind in der Tat äußerst gefährlich und erfordern einen sehr vorsichtigen Umgang.

LESEN SIE IMMER DAS ETIKETT

1. Chemikalien **IMMER** unter Verschluss und **FÜR KINDER UNZUGÄNGLICH AUFBEWAHREN**.
2. Beim Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten **IMMER** eine Schutzbrille, Handschuhe und entsprechende Schutzkleidung tragen.
3. **IMMER** sicherstellen, dass für den Fall eines Unfalles ausreichend klares Wasser in der Nähe zur Verfügung steht.

pH DOWN von Growth Technology zur Senkung des pH-Werts enthält 81% Orthophosphorsäure (H_3PO_4). Die Konzentration ist sehr stark, daher ist besondere Vorsicht im Umgang geboten. Es handelt sich um eine Flüssigkeit mit hoher Dichte, die sich sehr viel schwerer als Wasser anfühlt.

pH UP von Growth Technology zur Erhöhung des pH-Werts enthält 25% Kaliumhydroxid (KOH). Es handelt sich um eine sehr ätzende Flüssigkeit, bei der besondere Vorsicht geboten ist.

pH UP und pH DOWN dürfen NIEMALS miteinander vermischt werden. IMMER getrennt aufbewahren.

LIQUID OXYGEN von Growth Technology enthält 17,5% Wasserstoffperoxid (H_2O_2). Wasserstoffperoxid ist eine sehr instabile Flüssigkeit, mit der sehr vorsichtig umgegangen werden muss.

LIQUID SILICON von Growth Technology enthält 6,1% Kaliumsilikat. Es handelt sich um eine sehr ätzende Flüssigkeit, bei der besondere Vorsicht geboten ist.



SICHERHEITSDATENBLÄTTER

Für alle aggressiven Produkte sind Sicherheitsdatenblätter erhältlich. Die Blätter können telefonisch oder per E-Mail angefordert oder auf der Website www.growthtechnology.com eingesehen werden.

Wenn Sie weitere Hilfe oder Tipps zum Gebrauch von Nährstoffen oder pH-Chemikalien von Growth Technology benötigen, dann setzen Sie sich gerne entweder telefonisch unter der Nummer 0044 (0)845 430 3001 oder per E-Mail an techservices@growthtechnology.com mit uns in Verbindung.

Persönliche Schutzausrüstung

Tragen Sie eine Schutzbrille, Gummi- oder Kunststoffhandschuhe und Schutzkleidung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Schutzbrillen sind beim Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten zum Schutz der Augen unentbehrlich.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augen: Die Augen umgehend mindestens 15 min lang mit ausreichend Wasser spülen, dabei ab und zu die Ober- und Unterlider heben. Umgehend medizinische Hilfe in Anspruch nehmen. Die betroffene Person darf in KEINEM FALL die Augen reiben oder geschlossen halten.

Haut: Umgehend medizinische Hilfe in Anspruch nehmen. Die Haut umgehend mindestens 15 min lang mit viel Wasser und Seife spülen, Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung entsorgen, um weiteren Kontakt zu verhindern.

Verschlucken: KEIN Erbrechen hervorrufen. Wenn die betroffene Person bei Bewusstsein und wach ist, 2–4 Tassen Milch oder Wasser trinken lassen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas oral verabreichen. Umgehend medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

Einatmen: Umgehend medizinische Hilfe in Anspruch nehmen. Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Falls das Opfer nicht atmet, künstlich beatmen. Bei Atemschwierigkeiten Sauerstoff verabreichen.

Hinweis für den Arzt: symptomatisch und unterstützend behandeln.

Verdünnung

pH UP, pH DOWN und Liquid Silicon von Growth Technology sind hoch konzentrierte Lösungen. Dadurch werden sie für den Endverbraucher ausgesprochen kostengünstig. Wir EMPFEHLEN dem Züchter jedoch, die Lösungen vor der Verwendung **IMMER** zu verdünnen.

- Das Verdünnen der Lösung macht den Umgang mit dieser sicherer.
- Das Verdünnen der Lösung macht den Umgang mit dieser einfacher. Es wird mehr Flüssigkeit verwendet, daher ist die Dosierung weniger kritisch – geringere Gefahr von Dosierungsfehlern.
- Verdünnte Lösungen reagieren nicht so schnell mit Nährlösungen. Dies ist besonders wichtig bei pH UP und Liquid Silicon.

ALLE SICHERHEITSMASSNAHMEN SIND WEITERHIN ZU BEACHTEN.

Fünf-Liter-Kunststoffkanister ist ideal für die Aufbewahrung verdünnter pH-Regulierer. Immer zuerst Wasser in den Kanister geben und dann erst die Lösung. Anschließend sorgfältig mischen.

Eine Lösung im Verhältnis 1:20 (250 ml auf 5 Liter) ist ideal – verwenden Sie einfach 20-mal mehr von der verdünnten Lösung, als Sie vom Konzentrat verwenden würden. Exakte Messungen sind nicht notwendig, wenn ein Mess- oder Testset für die Messung des pH-Werts verwendet wird.

Liquid Oxygen sollte nicht verdünnt werden.

Messungen

Die Messung und der Transfer der Flüssigkeiten erfolgt am besten mit einer Pipette oder Spritze. Bei Ihrem Händler für Growth Technology Produkte sollten Sie eine geeignete Pipette erhalten. Für größere Mengen sind Messkrüge aus Kunststoff sowie Trichter ideal. Wenn Sie weitere Informationen zum pH-Wert und zur Leitfähigkeit benötigen, fragen Sie bitte Ihren Händler nach der Growth Technology pH-Broschüre.