



HANDHABUNG VON GEFÄHRLICHEN FLÜSSIGKEITEN



WICHTIGE INFORMATIONEN

Eine erfolgreiche Versorgung von Hydrokulturen erfolgt unter Einsatz verschiedener aggressiver Flüssigchemikalien. Einige dieser Flüssigkeiten gefährden die menschliche Gesundheit und erfordern bei ihrer Handhabung große Sorgfalt.

VOR GEBRAUCH STETS DIE KENNZEICHNUNG UND PRODUKTINFORMATIONEN LESEN

1. Alle Chemikalien STETS unter Verschluss und AUSSERHALB DER REICHWEITE VON KINDERN aufbewahren.
2. Bei der Handhabung STETS die Sicherheitshinweise auf dem Etikett beachten.
3. Sorgen Sie STETS dafür, dass für den Fall eines Unfalls ausreichend frisches Wasser in greifbarer Nähe ist.

Growth Technology pH DOWN

GEFAHR – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Enthält Phosphorsäure (H_3PO_4) zu einem Anteil von 81 %. Die vorliegende Konzentration ist sehr hoch, daher vorsichtig behandeln. Die Flüssigkeit weist eine sehr hohe Dichte auf und sollte sich erheblich schwerer als Wasser anfühlen.



Growth Technology pH UP

GEFAHR – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Enthält Kaliumhydroxid (Ätzkali, KOH) zu einem Anteil von 25 %. Hierbei handelt es sich um eine äußerst ätzende Flüssigkeit, die mit größter Vorsicht zu behandeln ist.

Vermischen Sie NIEMALS pH UP mit pH DOWN. STETS separat aufbewahren.

Growth Technology LIQUID SILICON

GEFAHR – Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden

Enthält Kieselsäure, Kaliumsalz zu einem Anteil von 10.5% (SiO_2 6 %). Hierbei handelt es sich um eine äußerst ätzende Flüssigkeit, die mit größter Vorsicht zu behandeln ist.



Growth Technology LIQUID OXYGEN

GEFAHR – Verursacht schwere Augenschäden

Enthält Wasserstoffperoxid-Lösung (H_2O_2) zu einem Anteil von 11,9 %.

Körperschutz

Tragen Sie eine Schutzbrille, geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung, und sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Bei der Handhabung von gefährlichen Flüssigkeiten sind Schutzbrillen für den Schutz der Augen unerlässlich.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei versehentlichem Kontakt mit der Haut oder den Augen den betroffenen Bereich sofort mit reichlich Wasser abspülen. Weitere Hinweise sind auf der Produktkennzeichnung zu finden. Bei Einatmen und Einnahme die Hinweise auf der Produktkennzeichnung beachten und einen Arzt aufsuchen.

Verdünnung

Bei **pH UP**, **pH DOWN** und **Liquid Silicon** von Growth Technology handelt es sich um hochkonzentrierte Lösungen. Daher sind sie für den Endanwender extrem kosteneffizient. Es wird dem Anwender jedoch **UNBEDINGT EMPFOHLEN**, die Lösungen vor Gebrauch zu verdünnen.

- Durch das Verdünnen wird die Lösung bei der Handhabung sicherer.
- Durch das Verdünnen der Lösung ist die Anwendung leichter zu verwenden. Wird mehr benötigt, ist die Dosierung nicht so entscheidend – es besteht ein geringeres Risiko, Fehler zu begehen.
- Die Wahrscheinlichkeit einer Reaktion verdünnter Lösungen mit Nährlösungen ist geringer. Dies ist besonders wichtig bei pH UP und Liquid Silicon.

ALLE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN MÜSSEN WEITERHIN BEACHTET WERDEN.

5-Liter-Kunststoffkanister eignen sich optimal für die Aufbewahrung verdünnter Lösungen zur pH-Wert-Kontrolle. Immer zuerst Wasser und danach die Lösung in den Kanister geben. Beides gut miteinander vermischen. Nach der Benutzung sollten Sie dafür sorgen, dass alle Behälter und Messgeräte gründlich mit klarem Wasser ausgespült werden.

Eine 1:20-Verdünnung (250 ml in 5 Liter) ist optimal – die verdünnte Lösung einfach in einer 20-fachen Menge zum Konzentrat verwenden. Eine genaue Abmessung ist nicht erforderlich, wenn ein Messgerät oder ein Testkit zur Messung des pH-Werts benutzt wird.

Es wird nicht empfohlen, **Liquid Oxygen** zu verdünnen.

Abmessen

Flüssigkeiten lassen sich am besten mit einer Pipette oder Spritze abmessen und umfüllen. Besorgen Sie sich bei einem Händler von Growth Technology-Produkten eine Pipette. Für größere Mengen sind Messbecher und Einfülltrichter ideal geeignet.

SICHERHEITSDATENBLÄTTER (SDB)

Für alle Gefahrgüter, die von Growth Technology verkauft werden, sind SDB verfügbar. Sie können diese telefonisch oder per E-Mail an sds@growthtechnology.com anfordern. SDB können auch online abgerufen werden unter www.growthtechnology.com.

Wenn Sie weitere Hilfe oder Beratung hinsichtlich der Nährstoffe und Korrekturchemikalien von Growth Technology benötigen, zögern Sie bitte nicht, mit uns telefonisch unter +44 1823 325291 oder per E-Mail an info@growthtechnology.com Kontakt aufzunehmen.

www.growthtechnology.com

Entwickelt von Fachleuten – Genaue Einstellung durch Erfahrung