

# Sicherheitsdatenblatt

## pH Test Kit

### 1. Produkt- und Firmenbezeichnung:

<b>Produktname:</b>	pH Test Indicator
<b>Chemische Familie:</b>	Wässrige Mischung von Chemikalien, einschließlich Methylalkohol
<b>Verwendung des Produkts:</b>	Messung des pH-Wert von Hydrokultur-Nährlösungen
<b>Lieferant / Hersteller:</b>	GENERAL HYDROPONICS Europe boulevard du Biopole 32500 Fleurance Tel 0033 562 06 08 30 Fax 0033 562 06 64 04

### 2. Mögliche Gefahren

\*\*\* Überblick für Notfälle \*\*\*

**Enthält 7,69% Methylalkohol. Methylalkohol ist giftig und kann zu Erblindung oder Tod führen. Gesundheitsschädlich beim Einatmen oder bei der Aufnahme über die Haut.**

**Methylalkohol kann nicht ungiftig gemacht werden. Methylalkohol in dieser Konzentration kann zu Reizungen der Haut, der Augen und der Atemwege führen.**

**Methylalkohol kann außerdem zu Schäden des zentralen Nervensystems und der Leber führen.**

#### **Mögliche Gesundheitsrisiken**

**Haupt-Aufnahmewege:** Verschlucken, Einatmen und Hautkontakt

**Verschlucken:** Giftig, kann berauschen und zur Erblindung führen.

**Inhalation:** Toxische Wirkungen auf das Nervensystem, insbesondere auf den Sehnerv.

**Augen:** Kann zu Rötung, Schmerzen und Augenverletzungen führen.

**Haut:** Kann zu Reizungen führen. Methylalkohol ist ein Entfettungsmittel und kann die Haut austrocknen und Rissbildung verursachen

**Kanzerogenität:** Von CIRC werden keine Inhaltsstoffe als Karzinogen aufgeführt.

**Chronische Exposition:** Sehstörungen und Hautreizungen.

**Verschlechterung des Gesundheitszustandes durch längerfristige Exposition:** Personen mit bereits bestehenden Hauterkrankungen, Augenproblemen, eingeschränkter Leber- oder Nierenfunktion können anfälliger auf die Substanz reagieren.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Inhaltsstoffe:** pH Indicator ist eine speziell formulierte Mischung von Chemikalien zur Anzeige des pH-Werts von Hydrokultur-Wachstumsmitteln. Die chemische Zusammensetzung der in der Mischung verwendeten Verbindungen und die genauen Proportionen sind ein Geschäftsgeheimnis. Die Lösung enthält ca. 7,69% Methylalkohol.

**Expositionsgrenzwerte:** Für die Chemikalienmischung in PH Indicator wurden keine spezifischen Grenzwerte festgelegt.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Aufnahme über den Verdauungstrakt:** Bei Verschlucken sofort Erbrechen auslösen und einen Arzt aufsuchen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen.

**Inhalation:** Bringen Sie die Person an die frische Luft und unterstützen Sie ggf. die Atmung. Sauerstoff verabreichen. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

**Kontakt mit den Augen:** Nicht reiben oder die Augen fest geschlossen halten. Heben Sie die Augenlider sanft an und spülen Sie sofort und für mindestens 15 Minuten kontinuierlich mit fließendem Wasser. Konsultieren Sie bei Schmerzen oder Reizungen immer einen Arzt oder Augenarzt.

**Hautkontakt:** Betroffenen Bereich 15 Minuten mit Wasser spülen. Ziehen Sie kontaminierte Kleidung aus und waschen Sie alle Kleidungsstücke vor dem erneuten Tragen. Konsultieren Sie bei geröteter Haut oder Blasen einen Arzt.

**Nach der Ersten Hilfe:** Holen Sie entsprechende medizinische Unterstützung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Entzündbarkeitsklasse:** pH Test Indicator ist leicht brennbar.

**Flammpunkt:** Unbekannt

**Selbstentzündungstemperatur:** Unbekannt

**UEG:** Unbekannt

**Brenngeschwindigkeit:** Unbekannt

**Löschmittel:** Löschpulver, Kohlendioxid, Sprühwasser, Wasserdampf oder Schaum. **Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren:** Behälter kann unter der Hitze eines Brandes explodieren. **Gefährliche**

**Verbrennungsprodukte:** Kann sich in einem Feuer explosionsartig zersetzen.

**Besondere Hinweise:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (Pressluftatmer) mit Vollmaske tragen, da Feuer giftige thermische Zersetzungsprodukte freisetzen können.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Maßnahmen bei Über- / Auslaufen:** Belüften Sie den betroffenen Bereich. Geeignete Schutzkleidung tragen. Ausgelaufenes Material mit absorbierendem Material aufnehmen oder vorsichtig aufwischen und zur Wiederverwendung oder Entsorgung aufbewahren. Nicht in die Kanalisation spülen.

**Rechtliche Anforderungen:** Vermeiden Sie das Eindringen des unverdünnten Produkts in die Kanalisation, ins Oberflächenwasser, Grundwasser und in den Boden.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung:** Vermeiden Sie ein Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen.

**Anforderungen zur Aufbewahrung:** In dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Bereich lagern.

## 8. Expositions- und persönlicher Schutz

**Expositionsgrenzwerte für die Luft:** Für pH Test sind keine Grenzwerte festgelegt.

**Lüftung:** Allgemeine oder lokale Absaugung.

**Sonstige Schutzmaßnahmen:** Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

**Atemschutz:** Sofern dieses Produkt nach Anweisung verwendet wird, ist kein Atemschutz erforderlich. Lassen Sie sich vor der Auswahl des Atemschutzgeräts professionell beraten. Befolgen Sie die Atemschutzvorschriften der OSHA (29 CFR 1910.134) und tragen Sie ggf. ein MSHA / NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät. Bei der Verwendung von Atemschutzgeräten ist gemäß der OSHA eine schriftliche Atemschutzprüfung erforderlich, die mindestens Folgendes beinhaltet: medizinische Zertifizierung, Training, Passprobe, regelmäßige Umweltüberwachung, Wartung, Prüfung und hygienische Lagerung.

**Augenschutz:** Tragen Sie bei der Verwendung von pH Test Indicator einen Augenschutz oder eine Schutzbrille nach den OSHA-Vorschriften (29 CFR 1910.134). Kontaktlinsen stellen eine besondere Gefahr dar. Weiche Linsen können Reizstoffe absorbieren und alle Kontaktlinsen konzentrieren die Reizstoffe. Partikel können an den Kontaktlinsen anhaften und Hornhautschäden verursachen.

**Schutzkleidung:** Tragen Sie undurchlässige Schutzkleidung, falls die Gefahr einer Verunreinigung der Haut oder der Kleidung besteht. Tragen Sie Neopren- oder Gummihandschuhe, wenn sie direkt mit dem Produkt in Berührung kommen.

**Kontaminierte Geräte:** Entfernen Sie dieses Material von Schuhen und Geräten. Waschen Sie verunreinigte Kleidung vor dem erneuten Tragen.

**Anmerkungen:** Essen, trinken oder rauchen Sie niemals im Arbeitsbereich. Nach der Verwendung des Produkts gute Hygienepraxis anwenden, insbesondere vor dem Essen, Trinken, Rauchen, der Toilettenbenutzung und dem Aufbringen von Kosmetika.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Physikalische Beschaffenheit:** Wässrige Lösung

**Dichte:** 0,99

**pH-Wert:** 6,4

**Aussehen und Geruch:** dunkelgrün mit leichtem Alkoholgeruch.

**Geruchsschwellenbereich:** Unbekannt

**Dampfdruck:** Unbekannt

**Wasserlöslichkeit:** Löslich

**Siedepunkt:** 96° C

**Schmelzpunkt:** -5° C

**Sonstige Löslichkeit:** Unbekannt

## **10. Stabilität und Reaktivität**

**Stabilität:** Bei normaler Lagerung und Anwendung stabil.

**Chemische Unverträglichkeiten:** pH Indicator kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.

**Zu vermeidende Umstände:** Mischung mit inkompatiblen Substanzen, hohe Temperaturen

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei extremen Temperaturen können CO und schädliche Oxide freigesetzt werden.

## **11. Angaben zur Giftigkeit**

Oral LD50 mit Methylalkohol beträgt 5628 mg / kg.

## **12. Angaben zur Ökologie**

**Ökotoxizität:** Leicht giftig für Wasserorganismen.

**Umweltverhalten:** Im Boden und in Wasser schnell biologisch abbaubar.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Abfallentsorgung:** Bewahren Sie Abfälle möglichst zur Wiederverwertung auf. Ansonsten müssen Abfälle als Gefahrstoffe behandelt werden.

## **14. Hinweise zum Transport**

**Korrekte Versand-Bezeichnung:** METHANOL-LÖSUNG

**Gefahrenklasse:** 3, 6, 1

**UN/NA:** UN1230

**Verpackungsgruppe:** II

**Informationen zum Produkt / zur Größe:** 30 ml Flakon

## **15. Vorschriften**

**EPA-Vorschriften:** Nicht geregelt

## **16. Sonstige Hinweise**

pH Test Indicator ist eine sehr dunkelgrüne Lösung aus gemischten, konzentrierten Chemikalien zur Bestimmung des pH-Werts von Hydrokultur-Wachstumsmitteln. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden für die vom Hersteller vorgesehene Verwendung dieses Produktes zusammengestellt. Alle hier empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen sind vom Anwender beim Umgang mit dem Produkt einzuhalten.

Die hierin enthaltenen Informationen werden von General Hydroponics in gutem Glauben bereitgestellt; jedoch übernimmt GH keine Garantie für deren Richtigkeit oder Vollständigkeit. Dieses Dokument dient nur als Leitfaden für den richtigen Umgang mit dem Material durch eine geschulte Person. Bei der Verwendung des Produktes handeln alle Empfänger dieser Informationen nach eigenem Urteilsvermögen.