

Sicherheitsdatenblatt

pH Down

1. Produkt- und Firmenbezeichnung:

Produktname:	pH Down
Chemische Familie:	Säurenmischung in wässriger Lösung
Verwendung des Produkts:	Senkung des pH-Werts von Hydrokultur-Nährlösungen und -Pflanzendüngern
Lieferant / Hersteller:	GENERAL HYDROPONICS Europe boulevard du Biopole 32500 Fleurance Tel.: 0033 5 62 06 08 30 Fax.: 0033 562 06 64 04

2. Mögliche Gefahren

*** Überblick für Notfälle ***

VORSICHT! ÄTZEND. VERURSACHT SCHWERE REIZUNGEN UND VERBRENNUNGEN AN JEDEM KONTAKTBEREICH. GESUNDHEITSSCHÄDLICH BEIM VERSCHLUCKEN ODER EINATMEN.

Mögliche Gesundheitsrisiken

Haupt-Aufnahmewege: Verschlucken, Inhalation, Haut.

Zielorgane: Magen-Darm-Trakt und Atemwege.

Akute Wirkungen:

• **Aufnahme über den Verdauungstrakt:** schwere Reizungen des Verdauungstrakts mit möglichen Verätzungen.

Inhalation: Reizungen und mögliche Verätzungen.

Augen: Schwere Verätzungen.

Haut: Starke Reizungen und Verätzungen.

Kanzerogenität: Von CIRCS, NTP und OSHA nicht als krebserregend gelistet.

Verschlechterung des Gesundheitszustandes durch längerfristige Exposition: Unbekannt.

Chronische Wirkungen: Gleich wie akute Wirkungen.

Sonstige: Keine

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Das Mischungsverhältnis von pH Down™ wird als Geschäftsgeheimnis bewahrt. Die Grundbestandteile von pH Down™ sind Phosphorsäure, Zitronensäure und Monoammoniumphosphat.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Aufnahme über den Verdauungstrakt: Verabreichen Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund. Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen, sofort medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

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 einen Arzt oder Augenarzt.

Hautkontakt: Waschen Sie den Bereich mit Wasser und Seife. Konsultieren Sie bei geröteter Haut oder Blasen einen Arzt.

Inhalation: Bringen Sie die Person an die frische Luft und unterstützen Sie ggf. die Atmung. Suchen Sie schnellstmöglich einen Arzt auf.

Nach der Ersten Hilfe: Holen Sie entsprechende medizinische Unterstützung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: Nicht brennbar

Selbstentzündungstemperatur: Nicht brennbar

UEG: Unbekannt

Entzündbarkeitsklasse: Nicht brennbar

Brandgeschwindigkeit: Unbekannt.

Löschmittel: Löschpulver, Kohlendioxid, Sprühwasser, Wasserdampf oder Schaum.

Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren: Behälter kann unter der Hitze eines Brandes explodieren.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Unbekannt.

Anleitung zur Brandbekämpfung: Lassen Sie keine Brandbekämpfungsmittel in die Kanalisation oder in Gewässer laufen.

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

NFPA-Bewertung: (Geschätzt) Gesundheit: 3; Entflammbarkeit: 1; Instabilität: 0

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Maßnahmen bei Über- / Auslaufen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden, mit trockenem Kalk oder Natriumcarbonat bedecken und zur Entsorgung in einen geschlossenen Behälter geben. Verschmutzten Bereich mit Wasser abspülen. Bei großen Verschüttungen den Bereich evakuieren und geeignete Notfallhilfe benachrichtigen.

7. Handhabung und Lagerung

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden Kontakt mit Haut und Augen, Einatmen von Aerosolen und Verschlucken vermeiden. Falls sich übermäßige Konzentrationen in der Luft befinden, tragen Sie eine geeignete NIOSH-zugelassene Atemschutzmaske.

Anforderungen zur Aufbewahrung: Als ätzenden Stoff in dicht verschlossenen Behältern aufbewahren und von inkompatiblen Substanzen fernhalten.

8. Expositions- und persönlicher Schutz

Technische Schutzmaßnahmen: Sorgen Sie für ausreichende Belüftungssysteme, um die Schadstoffkonzentrationen in der Luft möglichst gering zu halten.

Sonstige Schutzmaßnahmen: Vermeiden Sie ein Verschlucken sowie Haut- und Augenkontakt. Nicht mit Bleichmittel-Lösungen oder Ammoniak mischen.

Atemschutz: Sofern dieses Produkt nach Anweisung verwendet wird, ist kein Atemschutz erforderlich.

Schutzkleidung / Schutzausrüstung: Tragen Sie bei der Verwendung Handschuhe und Schürze.

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

Aussehen, Geruch und physikalische Erscheinung: Gelbe Flüssigkeit.

Geruchsschwellenbereich: Geruchlos.

Dampfdruck: 17.5mm Hg

Wasserlöslichkeit: Vollständig löslich.

Andere Löslichkeiten: Unbekannt.

pH: 1,2

Relative Dichte: 1,13

Siedepunkt: 104 °C.

Gefrierpunkt: -8 °C

Viskosität: 1,00 mNsm⁻²

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern stabil.

Polymerbildung Es kann keine gefährliche Polymerbildung auftreten.

Chemische Unverträglichkeiten: pH Down™ von General Hydroponics reagiert mit Alkalien (Basen), Aldehyden, Aminen, Amiden, Alkohol, Glykol, azo-Verbindungen, Carbamaten, Kresolen, Ester, Phenolen, Metallen, Metallnitraten, Oxiden, starken Ätzmitteln, sowie mit Lösungen, die Bleichmittel oder Ammoniak enthalten.

Zu vermeidende Umstände: Nicht mit Ammoniak oder Bleichmittel mischen. Nicht in Metallbehältern aufbewahren. Nicht übermäßiger Hitze aussetzen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Phosphoroxide.

11. Angaben zur Giftigkeit

Die Giftigkeit der Chemikalienkombination in pH Down™ von General Hydroponics ist unbekannt. Die Toxizität (Ratte, oral) LD50 für Phosphorsäure beträgt 1.530 mg/kg und Kaninchenhaut LD50 beträgt 220 mg/kg.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität: Unbekannt

Umweltverhalten: Voraussichtlich nicht signifikant. Eine physikalische Luftreinigung kann durch Niederschläge erfolgen.

Schädigung der Umwelt: Unbekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallentsorgung: Nach den Landes- und lokalen Vorschriften.

14. Hinweise zum Transport

Nicht zusammen mit Lebens- oder Futtermitteln transportieren

Korrekte Versand-Bezeichnung: Phosphorsäure-Mischung

UN/NA: UN 1805

Verpackungsgruppe: III

15. Vorschriften

EPA-Vorschriften: Nicht gelistet

16. Sonstige Hinweise

pH Down™ von General Hydroponics ist eine Unterstützung der Pflanzenernährung. 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.