

# Sicherheitsdatenblatt

## pH Down Dry

### Abschnitt 1. Identifizierung des Produkts und des Herstellers

**Produkt-Name:** pH Down Trocken

**Verwendungszweck des Produkts:** Senkung des pH-Werts von hydroponischen Nährlösungen und Pflanzendüngern

**Hersteller:** General Hydroponics Europe  
Biopole  
32500 Fleurance – France  
Tel.: + 33 (0)5 62 06 08 30  
Fax.: +33 (0)5 62 06 64 04

### Abschnitt 2: Zusammensetzung

Chemische Bezeichnung: Urea Phosphat 100 %

**Inhaltsstoffe :** pH Down Trocken™ ist eine Spezialformel aus kristallisiertem Harnstoffphosphat.

### Abschnitt 3: Identifizierung der Risiken

Im Trockenzustand harmlos.

Bildet Phosphorsäure und Harnstoff in Verbindung mit Wasser. Verursacht Verbrennungen.

Das Produkt ist im flüssigen Zustand Ätzend. (Harnstoffphosphat).

### Abschnitt 4 : Erste Hilfe-Massnahmen

Einatmen: Opfer an die frische Luft bringen und hinlegen. Wenn Atembeschwerden anhalten, einen Arzt konsultieren.

Kontakt mit der Haut: Verschmutzte Kleidung entfernen. Betroffene Hautstellen gründlich mit Wasser waschen.

Kontakt mit den Augen: Sofort und gründlich mit viel Wasser ausspülen und einen Augenarzt konsultieren.

Einnahme: Viel Wasser trinken. Nicht erbrechen lassen; Bei Unwohlsein einen Arzt konsultieren.

### Abschnitt 5. Brand- und Explosionsschutz

pH Down Trocken™ ist nicht brennbar. Jedoch können einige Bestandteile bei hohen Temperaturen kleine Mengen von NH<sub>3</sub> und Kohlenmonoxyd freigegeben.

**Löschmaterial:** Nicht verwenden. Wenn dies ohne Gefahr möglich ist, die Behälter mit dem Produkt aus der Brandstelle entfernen..

**Besondere Feuerschutzmassnahmen:** Bei Feuer ist die Entstehung von giftigen Gasen (NH<sub>3</sub> und CO<sub>2</sub>) nie auszuschliessen. Feuerwehreute müssen Atemschutz und Schutzbekleidung tragen (SCBA). Jeglicher Kontakt mit Haut und Augen ist zu vermeiden.

### Abschnitt 6. Massnahmen bei Zufalls-Leck

Personenschutz: Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Das Reinigungspersonal muss Haut- und Mundschutz tragen.

Umweltschutz: pH Down Trocken darf nicht in die Abwässer gelangen

Reinigung: Mit reichlich Wasser reinigen. Als Sondermüll entsorgen.

### Abschnitt 7 : Handling und Lagerung

Handling: Schutzkleidung tragen.

Staubentwicklung vermeiden.

Auf ausreichende Belüftung des Arbeitbereichs achten.

Lagerung: In verschlossenen Behältern an einem trockenen Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit brennbaren Materialien lagern.

### Abschnitt 8 : Besondere Personenschutz-Massnahmen

**Arbeitsschutz:**

Für ausreichende Belüftung der Arbeitsräume sorgen. Geeignete Schutzhandschuhe sowie Augen/Gesichtsschutz während der Arbeit mit dem Produkt tragen. Atemschutzmaske mit Staubfilter tragen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung tragen.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung muss eine geeignete Atemmaske getragen werden (Filter des Typs P2).

**Schutz der Hände:** Handschuhe aus PVC oder aus anderem undurchlässigen Material.

**Schutz der Augen:** Geeignete Schutzbrille

**Schutz der Haut:** Geeignete Schutzkleidung tragen

**Zu beachten:** Im Arbeitsbereich darf weder gegessen noch getrunken oder geraucht werden. Nach Arbeiten mit dem Produkt auf gründliche körperliche Hygiene achten .

### **Abschnitt 9: Physische und Chemische Produkteigenschaften**

**Erscheinungsbild:** Kristallisierter Pulver

Farbe : weiss

Geruch: geruchslos

pH: 1,8 ( 1 % als Lösung)

Siedepunkt: Keine Angabe verfügbar

Relative Dichte: 1759 kg/m<sup>3</sup> (21°C)

Löslichkeit: Wasserlöslich 96 g/100 ml (20 °C)

Das Produkt ist nicht selbst-entzündbar.

### **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivitätsdaten**

**Stabilität/ Polymerisierung :** pH Down Trocken ist im Trockenzustand harmlos. Im Wasser gelöst wird es zu einer starken Säure.

pH Down Trocken bleibt stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerungsbedingungen.

**Gefährliche Zersetzung:** Hohe Temperaturen sind zu vermeiden. Das Produkt kann bei hohen Temperaturen kleine Mengen von NH<sub>3</sub> und CO<sub>2</sub> freigegeben.

Zu vermeiden sind: Basen, Oxidantien, Reduktionsmittel.

### **Abschnitt 11: Toxikologie**

Verursacht Verbrennungen und Verätzungen. Irritierend für Haut und Augen.

### **Abschnitt 12 : Umweltschutz-Massnahmen**

Kann für Wasserorganismen schädlich sein (pH).

Wasserlöslichkeit : Es entstehen Phosphorsäure und Harnstoff in Verbindung mit Wasser

Biologische Abbaubarkeit: Schwer abbaubar

### **Abschnitt 13 : Entsorgung**

Lösungen mit niedrigem pH-Wert müssen neutralisiert werden.

Als Sondermüll entsorgen.

### **Abschnitt 14 : Besondere Transportmassnahmen**

Nicht mit Lebensmittel transportieren

Urea Phosphat in Pulverform

UN 1759

Gefahrenklasse II

### **Abschnitt 15 : Gesetzliche Bestimmungen**

Kennzeichnung gemäss EG-richtlinien

Symbol für Gefahrenkennzeichnung:

C Ätzend