

# pH-Plus flüssig

Alkalischer Wirkstoff zur pH-Wert-Erhö-  
hung von Schwimmbadwasser mit Dosieranlagen



## Anwendungsbereich:

pH-Plus flüssig dient zur kontinuierlichen pH-Wert-Erhö-  
hung von Schwimmbadwasser, ausschließlich  
mit Dosieranlagen. Eine wirksame Desinfektion und  
eine gute Hautverträglichkeit des Schwimm-  
badwassers setzen einen pH-Wert im Mittel von  
7,0 – 7,4 voraus.

## Vorteile:

- ▶ Hohe chemische Reinheit
- ▶ Einfach in der Handhabung, da direkt aus dem Liefergebinde dosierbar
- ▶ Wirtschaftlich in der Anwendung, da hochkonzentriert

## Produktbeschreibung:

Flüssiger, gebrauchsfertiger pH-Regulator.  
Inhaltsstoffe: Enthält Natriumhydroxid.

## Anwendungsempfehlung:

Anwendung mittels Dosieranlagen:  
pH-Plus flüssig ist nur in Verbindung mit einer  
automatischen Mess- und Regelanlage zu  
verwenden.

Die Zugabe von pH-Plus flüssig  
erfolgt mit einer speziellen  
Dosierpumpe direkt  
aus dem Liefergebinde.

Erhöhung des pH-Wertes:

Zur Erhöhung des pH-  
Wertes um 0,1 ist je 10 m<sup>3</sup>  
Wasserinhalt 0,1 l pH-Plus flüssig  
erforderlich.



## Wichtige Hinweise:

**pH-Plus flüssig ist gebrauchsfertig –  
niemals Wasser hinzugießen!**

Unbedingt die Betriebsanleitung des Herstellers der  
Dosieranlage genau beachten!

Bei manueller Zugabe unbedingt Gefahrenhinweise  
und Sicherheitsratschläge auf dem Produktetikett  
besonders beachten.

# Sicherheitshinweise

für pH-Plus flüssig, Natriumhydroxid,  
EG-Nr. 215-185-5

Dieses Produkt ist ausschließlich für den angegebenen  
Zweck gemäß Beschreibung zu verwenden.

## Kennzeichnung nach EG-Richtlinien/ GefStoffV:



C = Ätzend

**Selbstbedienungsverbot  
nach § 4 ChemVerbotsV.  
Sachkundenachweis gemäß  
§ 5 ist erforderlich.**

in konzentrierter Form

## Gefahrenhinweise (R-Sätze) / Sicherheits- ratschläge (S-Sätze)

für konzentriertes Produkt:

R35: Verursacht schwere Verätzungen.

S1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich auf-  
bewahren. S26: Bei Berührung mit den Augen sofort  
gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit  
viel Wasser. S36/37/39: Bei der Arbeit geeignete  
Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Ge-  
sichtsschutz tragen. S45: Bei Unfall oder Unwohlsein  
sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vor-  
zeigen). S56: Dieses Produkt und seinen Behälter der  
Problemabfallentsorgung zuführen. **Nicht mit anderen  
Chemikalien mischen.** Nicht einnehmen. Verpackung  
nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen.

## Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und  
Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte  
Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Nach  
Einatmen: Verletzte an die frische Luft bringen. Nach  
Hautkontakt: Betroffene Hautstellen sofort und anhaltend  
mit viel Wasser abwaschen. Bei Verätzungssymptomen  
Arzt aufsuchen. Nach Augenkontakt: Bei geöffneten  
Lidspalten mindestens 10 Min. mit viel Wasser spülen.  
Sofort Augenarzt hinzuziehen. Nach Verschlucken: Reich-  
lich Wasser trinken lassen. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

## Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Produkt selbst ist nicht brennbar. Umgebungsbrand  
löschen. Löschmittel nach Umgebung auswählen.  
Besondere Schutzausrüstung: Schutzanzug tragen.  
Sonstige Hinweise: Gefährdete Behälter mit Wasser-  
sprühstrahl kühlen.

## Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutz-  
kleidung/Schutzhandschuhe tragen. Ungeschützte  
Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/  
Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeits-  
bindendem Material (Sand, Kieselgur, Sägemehl) auf-  
nehmen. Neutralisationsmittel anwenden. Reste mit viel  
Wasser wegspülen.

## Handhabung und Lagerung:

Geeignete Schutzkleidung/Gummihandschuhe und  
Schutzbrille tragen, Produkt ist nicht brennbar. Keine  
besonderen Maßnahmen erforderlich. Nur im Original-  
gebinde aufbewahren. Nicht zusammen mit Lebensmitteln  
und Futtermitteln lagern. Behälter dicht geschlossen  
halten.

## Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe:

Säuren und verschiedene Metalle (z. B. Aluminium,  
Magnesium, Zink). Keine Zersetzung bei bestimmungs-  
gemäßer Verwendung. Bei Angriff auf Metalle bildet sich  
brennbarer Wasserstoff.

## Allgemeine Bemerkungen:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das  
Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation  
gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. un-  
neutralisiert ins Abwasser oder in den Vorfluter gelangen.  
Erfahrung am Menschen: Substanz und Aerosole wirken  
stark ätzend auf Haut, Augen und Schleimhäute  
(Atemwege).

## Transportvorschriften gemäß ADR/RID:

**Klasse 8, II**  
**Stoff-Nr.: UN 1824**