

Aquarel PK001

Schonende und effektive Phosphatfällung.

Aquarel PK001 ist eine hochkonzentrierte Lösung aus speziellem Polyaluminiumhydroxidchlorid. Aquarel PK001 wird in der kommunalen sowie industriellen Abwasserbehandlung zur Phosphatfällung sowie zur Prozess- und Belebtschlammoptimierung eingesetzt. Die hohe Konzentration des wirksamen Fällmittelanteils garantiert einen niedrigen Verbrauch zur Phosphatfällung bei geringer Beeinflussung der Säurekapazität und des Fällschlammanfalls. Zudem hat Aquarel PK001 einen sehr positiven Einfluss auf die Biozönose und deren Leistungsfähigkeit (Flockenstruktur, Absetz- und Eindickeigenschaften, Reinigungsleistung, geringerer Schlammanfall, etc.). Auch das Wachstum von fadenförmigen Bakterien, z.B. *Microthrix parvicella*, und deren Auswirkungen (Blähschlamm, Schwimmschlamm, Schaum, Schlamm- und Suspensaabtrieb) werden effektiv reduziert. Der Umgang mit Aquarel PK001 ist einfach und auch bei tiefen Temperaturen betriebssicher. Es wird ausschließlich aus reinen Rohstoffen hergestellt. Es kann somit kein Eintrag von Schadstoffen in den Klärschlamm erfolgen.

Haupteinsatzgebiete

- Phosphatfällung
- Fällung und Flockung von Kolloiden, Trübung und suspendierten Stoffen
- CSB-Reduzierung durch Vor-, Nach- und Simultanfällung
- Bekämpfung von Fadenbakterien
- Optimierung der Schlammeigenschaften

PRODUKTDATEN

Chemische Charakterisierung

Flüssiges Fällungs-/Flockungsmittel aus Polyaluminiumhydroxidchlorid

Chemisch-Physikalische Eigenschaften

Al ³⁺ :	9,2 ± 0,4 % (3,4 ± 0,15 mol/kg)
Al ₂ O ₃ :	17,4 ± 0,6 %
Dichte (20 °C):	1,36 ± 0,1 g/cm ³
Farbe:	gelblich
Löslichkeit in Wasser:	vollständig
pH-Wert (20 °C):	< 2

Sicherheitshinweis

Beim Umgang mit Aquarel PK001 sind die allgemeinen Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Säuren sowie das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

CAS – Nr.: 1327-41-9 (des gefährbringenden Stoffes)

Lagerung

In Tankanlagen gemäß WHG § 19 (z. B.: Polyethylen, glasfaser-verstärktes Polyester). PK001 hat bei Aufbewahrung in Containern in Gebäuden oder Lagertanks bei Temperaturen zwischen -5 °C und 25 °C eine Lagerstabilität von 8 Monaten (Richtwerte). Wie bei allen Chemikalien sollte der Lagertank einmal pro Jahr gereinigt werden. Um die Lagerstabilität des Produktes zu erhalten sollte die Erstbefüllung in einen gereinigten Lagertank erfolgen. Bei Temperaturen unter -20 °C kann es zu irreversiblen Kristallisationserscheinungen kommen.

Anlieferung

Lose im Tankfahrzeug oder im 1.000 Liter-Leihcontainer (1350 kg).

Dosierung und Anwendung

Aquarel PK001 sollte unverdünnt an einer gutdurchmischten Stelle zudosiert werden. Die Dosiermengen hängen sehr stark von den Einsatzziele und den jeweiligen Randbedingungen ab.