

# Aquarel H053

Fällen mit System.

Aquarel H053 ist eine hochwirksame Kombinationslösung aus speziellem Polyaluminium mit organischen und anorganischen Additiven. Es wird in der Abwasserbehandlung zur Prozess- und Blebschlammoptimierung und als Fällungs-/Flockungsmittel eingesetzt. Die Zusammensetzung ist auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt.

Aquarel H053 hat einen positiven Einfluss auf die Biozönose, deren Absetzeigenschaft und Leistungsfähigkeit. Das Wachstum von fadenförmigen Bakterien wird reduziert. Weiterhin wirkt das Produkte als effektives Fällungs-/Flockungsmittel zur P-Fällung und zur CSB-Reduzierung bei geringer Beeinflussung der Säurekapazität und des Fällschlammfalls.

Der Umgang mit Aquarel H053 ist einfach und auch bei tiefen Temperaturen betriebssicher. Es wird ausschließlich aus reinen Rohstoffen hergestellt. Es erfolgt somit kein Eintrag von Schadstoffen in den Klärschlamm.

## Haupteinsatzgebiete

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

## PRODUKTDATEN

### Chemische Charakterisierung

Flüssiges Fällungs-/Flockungsmittel aus Polyaluminiumhydroxidchlorid, sowie organischen und anorganischen Additiven.

### Chemisch-Physikalische Eigenschaften

Al <sup>3+</sup> :	8,3 – 9,2 % (3,1 – 3,4 mol/kg)
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	15,7 – 17,4 %
Dichte (20°C):	1,35 – 1,37 ( ± 0,1 ) g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	gelblich
Löslichkeit in Wasser:	vollständig
pH-Wert (20°C):	< 2

### Sicherheitshinweis

Beim Umgang mit Aquarel H053 sind die allgemeinen Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Säuren sowie das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

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

#### Lagerung

In Tankanlagen gemäß WHG § 19 (z. B.: Polyethylen, glasfaserverstärktes Polyester). Indutreat H053 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 (1.350 kg).

#### Dosierung und Anwendung:

Aquarel H053 sollten unverdünnt an einer gut durchmischten Stelle zudosiert werden. Die Dosiermengen hängen stark von den Zielen und den jeweiligen Randbedingungen ab