

GoFloc[®] C 592-1

Kationische Lösung, Poly-DADMAC

Anwendungsinformation

Einsatzempfehlungen

GoFloc[®] C 592 – 1 ist ein hoch-kationisches Flockungsmittel.

Dieses Produkt wurde auf der Basis von Poly-DADMAC's für besondere Anwendungsgebiete entwickelt. Neben dem Einsatz als Flockungsmittel in der Wasseraufbereitung wird es wegen der Wirksamkeit über einen breiten pH-Bereich auch für industrielle Fest-Flüssig-Trennungen sowie zur Emulsionsspaltung eingesetzt.

Aus gegenwärtiger Sicht ist der Einsatz zweckmäßig bei der

- Dualflockung zusammen mit anionischen Flockungshilfsmitteln bei der Klärung von Wässern der Kies- und Sandwäsche
- Spaltung von Öl-in-Wasser- Emulsionen bzw. der Reinigung öl-emulgierter Abwässer
- Wasseraufbereitung, ggf. gemeinsam mit anorganischen Primärflockungsmitteln
- Klärung industrieller Abwässer
- Entwässerung von Schlämmen mit hohen Feststoffgehalten
- Flockung anorganischer Materialien, z.B. in der Erzaufbereitung
- Flockung organischer Materialien, z.B. zur Abtrennung von Feststoffen aus kohlehaltigen Abwässern oder Latices
- Flockung aniontensidstabilisierter Suspensionen
- Papierherstellung zur Feststoffretention und Entwässerungsbeschleunigung.

Einsatzmengen

Bezüglich der Dosiermengen der o.g. Produkte können folgende Richtwerte angegeben werden:

Primärkoagulation	1	-	200	g/m ³ Suspension
Emulsionsspaltung	50	-	1000	g/m ³ Emulsion

Durch Zugabe von z. B. SUPERFLOC[®] A 110 kann die Sedimentation der Feststoffe noch gesteigert werden. Die erforderliche Einsatzmenge beträgt ungefähr 1 mg/l.

Eigenschaften:

Das GoFloc[®] C 592-1 ist eine viskose, grün gefärbte klare Flüssigkeit. Sie ist mit Wasser in jedem Verhältnis mischbar. Der Gefrierpunkt der Lösung liegt bei -2 °C. Sie ist beständig gegenüber freiem Chlor im zu behandelnden Wasser.

Produkt	Lieferform	Lagerbeständigkeit	Viskosität [mPa.s]	Dichte [g/m ³]	Molekulargewicht
GoFloc [®] C 592-1	viskos, grün	24 Monate	200 - 500	1,05	200.000

Anwendung des Flockungsmittels

Das GoFloc[®] C 592-1 kann im Anlieferungszustand mit korrosionsbeständigen Pumpen gefördert werden. Vor dem Dosierpunkt ist eine Verdünnung mit Wasser im Verhältnis 1:10 – 1:50 zweckmäßig, jedoch nicht notwendig. Da eine "Reifezeit" nicht erforderlich ist, kann die Verdünnung im sog. "inline-Verfahren" vorgenommen werden.

Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Produktlösung sofort nach der Dosierstelle intensiv eingemischt wird. Danach ist eine Zone geringer Turbulenz zur Flockenvergrößerung vorteilhaft.

Bei der Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten können die optimalen Dosierungen nur durch Versuche ermittelt werden. Im Rahmen der Dualflockung ist anschließend die Lösung eines anionisch geladenen Flockungshilfsmittels (z. B. Superfloc[®] A 110) zur Flockenvergrößerung notwendig.

Stabilität der Flockungsmittel

Im unverdünnten Zustand (Handelsware) ist GOFLOC[®] C 592-1 ca. 24 Monate ohne Wirkungsverlust haltbar. Verdünnte Lösungen sollten innerhalb 1 Woche verbraucht werden.

Hinweise zum Arbeitsschutz

Die LD₅₀ (Kaninchen) ist größer als 10 g/kg Körpergewicht. Für den Zebraäbrbling liegt die LC₅₀ über 100 mg/l in 96 Stunden. Dieser Wert bezieht sich auf die reine Lösung des Produktes in Wasser. Er wird in der Praxis nur bei extremer Überdosierung erreicht.

Untersuchungen der akuten oralen Toxizität sowie Augen- und Hauttests zeigten, daß unter den üblichen Anwendungsbedingungen keine Gefahr für die Gesundheit besteht. Lang anhaltender oder häufiger Kontakt des konzentrierten Produktes mit der Haut sollte aber vermieden werden. Bei Spritzern, besonders wenn die Augen betroffen sind, muß mit viel Wasser gespült werden.

Verschüttetes Polymer bzw. dessen Lösungen verursachen Rutschgefahr und sollten zusammengefeegt bzw. aufgewischt werden, bevor mit viel Wasser nachgespült wird. Überstreuen mit Sand, Erde, Sägemehl usw. genügt nicht.

Lieferform

Container a 1050 kg, Tankwagen a 25 t.

HeGo Biotec GmbH
Goerzallee 305 b
14167 Berlin
Telefon: 030 - 847 185 50
Telefax: 030 - 847 185 60
E-Mail: info@hego-biotec.de

Wichtiger Hinweis:

Unsere Angaben beruhen auf zahlreichen internationalen Labor- und Praxiserfahrungen. Diese Angaben sollen unsere Kunden nach bestem Wissen beraten. Wir jedoch können wegen der Vielseitigkeit der jeweiligen Anwendung und Arbeitsweise eine Verbindlichkeit nicht übernehmen, auch nicht in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter.

Superfloc[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Cytec Industries Inc.

GoFloc[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der HeGo Biotec GmbH.