



TIFOO

FLUORESCEIN(URANIN)

ANLEITUNG

FLUORESCEIN-DINATRIUMSALZ(URANIN)

Sicherheit

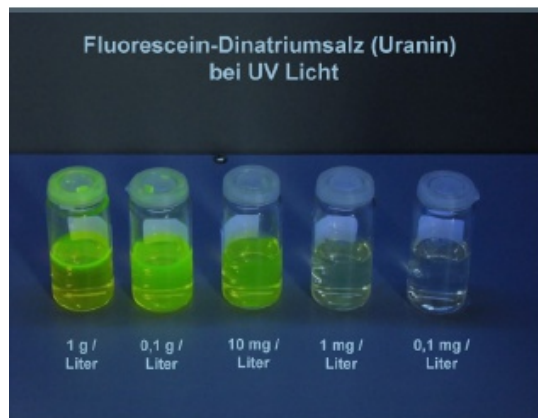
Uranin ist kein Gefahrstoff, das heißt es ist nicht giftig und auch in der verwendeten Konzentration biologisch abbaubar. So wurde es auch jährlich zur Einfärbung des Chicago River am St. Patrick's Day benutzt.

Anwendungsfelder

Uranin auch bekannt als Acid Yellow 73 oder Fluorescein-Dinatriumsalz ist ideal geeignet für die Leckortung. Durch die intensive gelb-grüne Farbe können auch kleinste Mengen von austretendem Wasser, die z.B. durch ein Rohrsystem laufen, aufgespürt werden. Es können auch große Tanks, Fässer und dergleichen damit geprüft werden.

Hinweise zur Verwendung

Uranin ist ein extrem intensiver Farbstoff und kann durch seine starke Färbekraft Textilien, Arbeitsplatten und ganze Räume bei nicht sorgfältigem Umgang verschmutzen. Achten Sie daher gut darauf, dass Sie den Farbstoff sauber aus dem Behälter umfüllen. Sie erhalten reines Uranin, das als Feststoff eine rote Farbe besitzt. Verwenden Sie beim Umfüllen bitte Handschuhe, da sich sonst die Finger gelb-orange färben können (die Farbe verschwindet nach 1 -2 Tagen wieder komplett kann aber optisch / kosmetisch störend wirken).



Richtige Dosierung

Verwenden Sie pro Liter Wasser 10 - 100 mg Uranin (vgl. Bilder: zweite und dritte Flasche von links). Bei dieser Konzentration hat der Farbstoff das höchste „Leuchtvermögen“ und kann am besten erkannt werden. Höhere Konzentrationen sind nicht vorteilhaft, da dann die Intensität abnimmt (Flasche im Bild ganz links). Der Farbstoff kann noch bis zu einer Konzentration von 1 mg / Liter mit dem bloßen Auge wahrgenommen werden. Mit 100 Gramm Uranin können Sie somit 10000 Liter Wasser intensiv färben.

Geben Sie das Uraninpulver in das Wasser und rühren Sie (wenn möglich) bis es sich gelöst hat. Sie können auch eine konzentrierte Lösung herstellen - es lösen sich maximal 500 Gramm Uranin in 1 Liter Wasser. Dann können Sie die konzentrierte Lösung in das Wassersystem geben welches untersucht werden soll.

Leckortung

Beobachten Sie nach Zugabe des Uranins am besten mit einer UV Lampe das Tank- oder Rohrsystem.



Wichtige Daten:

Bezeichnung: Uranin,
Fluorescein-Dinatriumsalz, Acid
Yellow 73

Molare Masse: 332 g / mol

Emissionsmaximum: 515nm

Chemische Formel:
C20H10Na2O5

Ideale Konzentration: 10 mg / l

UV Lampe hilfreich aber nicht
notwendig

Förderung

Unser Unternehmen bekommt eine offizielle Förderung der Europäischen Union.



European Union

European Regional
Development Fund

TIFOO - eine Marke der,

MARAWE GmbH & Co KG

Donaustauer - Str. 378
Gebäude 64
93055 Regensburg

Tel.: +49 941 29020439
Fax: +49 941 29020593
e-mail: info@tifoo.de
Web: www.tifoo.de