



TIFOO

FLUORESCEINA (URANINA)

GUIDA

FLUORESCEINA – SALE DISODICO(URANINA)

Sicurezza

L'uranina non è una sostanza pericolosa, ciò significa che non è tossica ed è anche biologicamente degradabile nella concentrazione utilizzata. Così è stata utilizzata anche annualmente per la colorazione del Chicago River il giorno di San Patrizio.

Ambiti di utilizzo

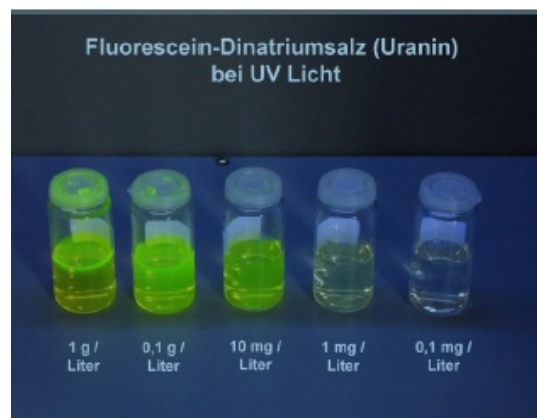
L'uranina, nota anche come Acid Yellow 73 o fluoresceina – sale disodico è perfettamente adatta per il rilevamento di fughe. Grazie all' intenso colore giallo-verde, possono essere rintracciate anche piccolissime quantità di perdite d'acqua, che, per esempio, scorrono tramite una rete di tubazioni. Possono essere esaminati con questo anche grossi serbatoi, botti e simili.

Indicazioni per l'utilizzo

L' uranina è un colorante estremamente intenso e, per il suo forte potere colorante, può sporcare tessuti, piani di lavoro e interi spazi nel caso di uso non attento. Abbia per favore pertanto cura di travasare il colorante in modo pulito dal contenitore. Lei riceve pura uranina che, come sostanza solida, è di colore rosso. Utilizzi per favore guanti protettivi nel travasamento, poiché altrimenti le dita possono assumere il colore giallo-arancione (il colore scompare di nuovo completamente dopo 1-2 giorni, ma può disturbare otticamente/esteticamente).



Fluoresceina – sale disodico (uranina) alla luce del giorno



Fluoresceina – sale disodico (uranina) alla luce UV

Dosaggio corretto

Utilizzi 10 -100 mg di uranina per litro d'acqua (cfr. le immagini: seconda e terza bottiglia da sinistra). In questa concentrazione il colorante ha il massimo "potere illuminante" e può essere notato benissimo. Concentrazioni maggiori non sono vantaggiose, dato che poi l'intensità si riduce (bottiglia nell'immagine più a sinistra). Il colorante può essere ancora riconosciuto ad occhio nudo fino ad una concentrazione di 1 mg/litro. Con 100 grammi di uranina può pertanto colorare intensamente 10.000 litri d'acqua.

Metta la polvere di uranina nell'acqua e mescoli (se possibile) finché si è sciolta. Può anche generare una soluzione concentrata – si sciolgono massimo 500 grammi di uranina in 1 litro d'acqua. In seguito può mettere la soluzione concentrata nel sistema idrico che deve essere esaminato.

Rilevamento di fughe

Osservi dopo l'aggiunta dell' uranina, preferibilmente con una lampada UV, la rete di serbatoi o di tubazioni.



Dati importanti:

Denominazione: uranina, fluoresceina – sale disodico, Acid Yellow 73

Massa molare: 332 g / mol

Massimo di emissione: 515nm

Formula chimica:
C20H10Na2O5

Concentrazione ideale: 10 mg / l

Lampada UV utile ma non necessaria

Incentivazione

La nostra società percepisce un incentivo ufficiale dell' Unione Europea.



European Union

European Regional
Development Fund

TIFOO - un marchio di

MARAWE GmbH & Co KG

Donaustauer - Str. 378
Gebäude 64
93055 Regensburg

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