



TIFOO

FLUORESCEINE (URANINE)

MANUEL

FLUORESCEINE - SEL DISODIQUE (URANINE)

Sécurité

L'uranine n'est pas classée "dangereuse", cela veut dire qu'elle n'est pas toxique, mais biodégradable dans cette concentration. C'est la raison pour laquelle on l'utilisait chaque année à l'occasion de St. Patrick's Day pour teindre la rivière Chicago.

Champs d'application

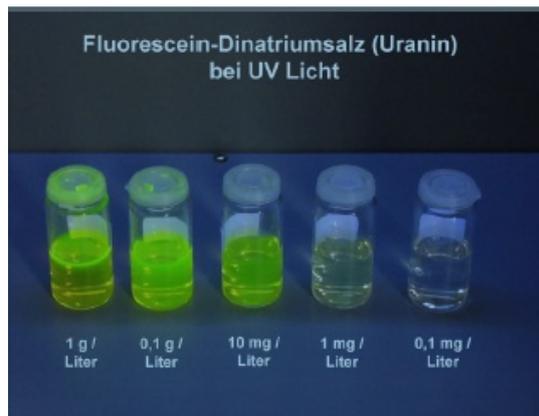
L'uranine est aussi nommée Acid Yellow 73 ou fluorescéine - sel disodique et est parfaite pour la localisation des fuites. Grâce à la couleur verte-jaune intense, on peut localiser aussi les moindres quantités de fuites d'eau qui courent p.e. par un système de tuyauterie. Il est aussi possible d'examiner de grandes citernes, des tonneaux et des choses pareilles avec ce produit.

Consignes pour l'usage

L'uranine est un colorant énormément intense et peut salir facilement des textiles, des surfaces de travail et des pièces entières à cause de son fort pouvoir colorant si on ne le manie pas avec la précaution nécessaire. Garantisiez donc de transvaser le colorant de son récipient avec précaution. Vous aurez de l'uranine pure, qui est d'une couleur rouge dans sa forme solide. Veuillez porter des gants quand vous le transvasez parce que sinon, vos doigts peuvent se teindre orange-jaune (la couleur disparaîtra complètement après 1 ou 2 jours, mais peut déranger l'esthétique).



Fluorescéine - sel disodique (uranine) à la lumière du jour



Fluorescéine - sel disodique (uranine) à la lumière UV

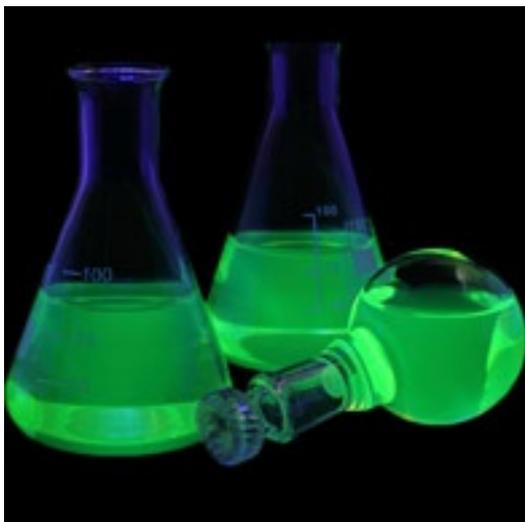
Posologie

Employez 10 - 100 mg d'uranine par litre d'eau (cf. images: deuxième et troisième bouteille de la gauche). Avec cette concentration, le colorant a le plus haut pouvoir lumineux et peut être distingué le mieux. De plus hautes concentrations ne sont pas recommandées parce que cela réduit l'intensité (bouteille à gauche de l'image). Le colorant est perceptible à l'œil nu jusqu'à une concentration de 1 mg / litre. Vous pouvez, par conséquent, teindre 10000 litres d'eau de façon intense avec 100 g d'uranine.

Mettez le poudre d'uranine dans l'eau et remuez (si possible) jusqu'à ce qu'il soit dissous. Vous pouvez créer aussi une solution concentrée - 500 g d'uranine au maximum se dissolvent dans un litre d'eau. Puis, vous pouvez mettre la solution concentrée dans le système d'eau que vous voulez examiner.

Localisation des fuites

Après avoir ajouté l'uranine, il est recommandé d'observer le système de tuyauterie ou de citernes en vous servant d'une lampe à rayons ultraviolets.



Données importantes:

Désignation: Uranine,
Fluorescéine-sel disodique, Acid
Yellow 73

Masse molaire: 332 g / mol

Maximum d'émissions: 515nm

Formule chimique:
C20H10Na2O5

Concentration idéale: 10 mg / l

Une lampe à rayons ultraviolets
est utile, mais pas nécessaire.

Incentive

Notre entreprise reçoit des mesures incitatives de l'Union Européenne.



European Union

European Regional
Development Fund

TIFOO - une marque du groupe

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