



**TALLIN-PI**  
**PACIFIC-INDUSTRIE**

B.P : 4045 PAPEETE  
PAPEETE – TAHITI  
POLYNESIE FRANCAISE  
Bureau : 40824858 Fax : 40410497  
Vini : 87740834

S.A.R.L au capital de 10 000 000 F

MATERIELS ET PRODUITS INDUSTRIEL-MAINTENANCE-HYGIENE

# TPI FLUO FUITES

COLORANT HYDROPHILE FLUORESCENT

Teinte : **J A U N E / V E R T**

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

. ETAT PHYSIQUE	: Poudre sèche de couleur jaune brun foncé.
. CARACTÈRE	: Hygroscopique
. MASSE VOLUMIQUE	: 1022 g/l +/- 20 g/l
. SOLUBILITÉ	: Très soluble dans l'eau.
. NATURE CHIMIQUE	: Colour index n° 45350 FLUORESCEINE



## PROPRIÉTÉS PRINCIPALES

- . Réactivité chimique, sensibilité réactive :
  - **en milieu aqueux neutre** : donne une coloration jaune vert fluorescent.
  - **en milieu aqueux alcalin** : donne une coloration jaune vert fluorescent.
  - **en milieu aqueux acide** : donne une coloration jaune pale l'acidité atténuée et fait disparaître la fluorescence.
- . Utilisation comme matière colorante de base pour hydrologie.
- . Grande affinité pour l'eau permettant son utilisation comme traceur et indicateur coloré.
- . Sa fluorescence caractéristique à très basse concentration ( inférieure à 0,1 ppm ) présente un grand intérêt sur le plan sécurité pour la recherche de fuites dans les circuits d' eau, pour l' identification des conduites d' eaux pluviales, des conduits de distribution ou d'évacuation dans les usines, pour l'acheminement et la reconnaissance des eaux souterraines, l'identification des résurgences, etc...

L'effet « fluorescent » est fonction de la concentration en colorant ; toutefois, au-delà d'une certaine dose, cette fluorescence tend à disparaître. Un dosage d'environ 5 à 10 mg/l permet d'obtenir une fluorescence satisfaisante.

### Principaux domaines d'application :

- **Hydrologie** : repérage des cours d'eau ou des fuites dans les canalisations, mesures du débit de rivières, repérage des courants marins... (environ 10-15 mg/l)

Traceur de référence, qui peut être utilisé en faible concentration, avec un appareil de mesure de précision adéquat ; en revanche, ce colorant est difficilement utilisable en eaux acides, en raison de la perte de fluorescence, mesurée par un fluorimètre.

Par ailleurs, ce traceur étant sensible à l'exposition lumineuse, il faut donc le maintenir hors de la lumière, afin d'éviter toute dégradation.

*Notes : • Aucune écotoxicité n'a été mise en évidence à partir des tests réalisés sur divers poissons ; les résultats disponibles dans la littérature sur les daphnies, confirment ces conclusions.*

*Ce traceur peut être employé dans les eaux souterraines.*

NOTA TECHNIQUE : Ce colorant se comporte comme un « système duplex » : il absorbe l'énergie solaire jusqu'à environ 5 000 Angströms, et réémet dans une bande de fréquence étroite, autour de 5 300 Angströms, assez près du maximum de sensibilité de l'oeil humain. Plus précisément, le FLUOJAU est constitué d'une molécule capable de réémettre une lumière fluorescente verte (à 525 nm) lorsqu'elle est excitée par une lumière bleue (à 485 nm).

- **Longueur d'onde dominante** : environ 540 nm
- **Solubilité dans l'eau** : environ 700 g/l à 20°C
- **Taux d'insolubles dans l'eau** : 0,5 % maximum

## MODES ET DOSES D'EMPLOI

. Faible concentration nécessaire 1 à 2 grammes pour 10 000 litres d'eau.

## RECOMMANDATION

Préparation **non soumise** à l'étiquetage de nocivité toxicité d'après directive européenne en vigueur :

- la classification de cette préparation a été exécutée conformément à la directive dite « Toutes Préparations » 1999/45/CE et de ses adaptations.
- A aussi été pris en compte le règlement (CE) n°1272/2008 (CLP) et ses adaptations (Règlement (CE) n° 790/2009).

- . Conserver hors de la portée des enfants.
- . Conserver récipient bien refermé à l'abri de l'humidité.
- Ne pas introduire près des captages d'eau potable.
- . **Toujours effectuer au préalable, un essai avec la surface à traiter pour déterminer compatibilité et temps de contact appropriés.**

R.C.S. : 8812B / PAPEETE – N°I.T.S.T.A.T. (TAHITI) : 624 577