



## KONZENTRIERTER UV-TRACER FÜR WASSER LECKSUCHE IN SCHWIMMBECKEN ROHRVERFOLGUNG / INFILTRATIONSTEST

X-TRACE ist ein biologisch abbaubarer fluoreszierender Tracer für Wasser mit einer extra konzentrierten Formulierung! Geliefert mit einer Injektionsnadel ist dieses 50 ml **Spritzenformat ideal für Lecksuche in Schwimmbädern und Teichen, Infiltrationstests im Boden und in Wänden sowie Rohrverfolgungen.**

X-TRACE eignet sich perfekt für Installateure und Rohrleitungsspezialisten, **Dachdecker/Abdichter, Immobilieninspektoren, Lecksuchspezialisten, Schwimmbadtechniker, Gerichtsexperten, Hydrogeologen...** sowie für alle, die selbst Tracing-, Lecksuch- und Dichtheitsprüfungen durchführen möchten.

Name der Moleküle	● Natriumbenzoat
Synonym	● Uranin
C.I. Name	● Xanthen
CAS	● 518-47-8
EINECS	● 208-253-0



### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

**Aussehen :** Konzentrierte Flüssigkeit, ohne besonderen Geruch

**Farbe in wässrigen Lösungen :** Neon-Gelb / grüne Fluoreszenz unter UV-Licht. Der „fluoreszierende“ Effekt hängt von der Farbstoffkonzentration ab; jedoch verschwindet diese Fluoreszenz ab einer gewissen Dosis.

**Anregungswellenlänge :** ca. 365 nm (Leuchtstofflampe)

**Emissionswellenlänge :** ca. 520-525 nm

**pH-Wert (bei 20°C) :** etwa 8-11, in wässriger Lösung

**Alkalibeständigkeit :** Gute Beständigkeit

► **Reines Ammoniak :**

Helle fluoreszierend gelbe Lösung, mindestens 1 Monat stabil

► **Verdünntes Ammoniak (pH = 13) :**

Helle fluoreszierend gelbe Lösung, mindestens 1 Monat stabil

► **Reine Lauge :**

Gelblich-rosa Lösung, nicht fluoreszierend; wird nach einigen Stunden rosagrau

**Verdünnte Lauge (pH = 13) :** Helle fluoreszierend gelbe Lösung, mindestens 1 Monat stabil

**Säurebeständigkeit :** schlechte Beständigkeit (Fluoreszenz nimmt in sauren Umgebungen ab, pH < 5)

**Lichtbeständigkeit :** Die Farbe verblasst relativ schnell, wenn die Lösung Licht ausgesetzt ist, insbesondere wenn der pH-Wert leicht sauer ist.



BIOLOGISCH  
ABBAUBAR



UMWELTFREUNDLICH



GERBRAUCHSFERTIG



EINFACHE  
REINIGUNG



FLUORESZIEREND  
UNTER UV-LICHT

**Beständigkeit gegen Oxidationsmittel :** Empfindlich gegenüber Oxidationsmitteln (Chlor, Chlordioxid, Ozon...)

**Entfärbung der Lösung / Reinigung :** Durch Zugabe eines Oxidationsmittels (z.B. Bleichmittel)

**Schmelzpunkt :** 320°C

**Haltbarkeit :** Mindestens 5 Jahre in hermetisch verschlossenen Verpackungen, geschützt vor Licht, Feuchtigkeit, Frost und Hitze.

**WARNUNG!**

Diese Informationen werden nach dem derzeitigen Stand unseres Wissens und zum angegebenen Zeitpunkt bereitgestellt; sie stellen keine Garantie dar. Der Benutzer muss das Produkt in seiner eigenen Anwendung testen und sicherstellen, dass seine Verwendung den geltenden Vorschriften für die vorgesehene Anwendung und die geografische(n) Zielregion(en) entspricht, in der/die das Endprodukt vermarktet werden soll.



## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ **Lecksuche in Schwimmbecken, Teichen, Duschwannen, Badewannen**
- ▶ **Hydrologie** : Lecksuche in Schwimmbecken, Auffinden von Wasserläufen oder Lecks in Rohrleitungen (Abwasser- und Regenwassernetz), Messung des Flussflusses, Verfolgung von Meeresströmungen...

Fluorescein (oder Uranin) ist ein Referenztracer, der in sehr geringen Konzentrationen mit geeigneten Präzisionsmessgeräten (wie z.B. einem Fluorimeter) verwendet werden kann. Allerdings ist dieser Farbstoff in sauren Gewässern aufgrund des Verlustes der Fluoreszenz schwer verwendbar. Da dieser Tracer empfindlich auf Licht reagiert, muss er lichtgeschützt aufbewahrt werden, um eine Verschlechterung zu vermeiden.

## ANMERKUNGEN

*Es wurde keine Ökotoxizität in Tests mit verschiedenen Fischarten nachgewiesen; die in der Literatur verfügbaren Ergebnisse über Wasserflöhe bestätigen diese Schlussfolgerungen. Dieser Tracer kann ohne besondere Vorsichtsmaßnahmen im Grundwasser eingesetzt werden. Nicht in der Nähe von Trinkwasserentnahmestellen einführen (nicht lebensmittel-tauglicher Farbstoff).*

### WARNUNG!

Diese Informationen werden nach dem derzeitigen Stand unseres Wissens und zum angegebenen Zeitpunkt bereitgestellt; sie stellen keine Garantie dar. Der Benutzer muss das Produkt in seiner eigenen Anwendung testen und sicherstellen, dass seine Verwendung den geltenden Vorschriften für die vorgesehene Anwendung und die geografische(n) Zielregion(en) entspricht, in der/die das Endprodukt vermarktet werden soll.

- ▶ **Färbung von Springbrunnen, Teichen...**
- ▶ **Spezialeffekte** bei Tageslicht oder unter UV-Licht (= „Schwarzlicht“)

## ANMERKUNGEN

*Der Farbstoff färbt keine nicht-porösen Materialien (Marmor, Emaille/Porzellan, Fliesen, Edelstahl...). Falls Spuren/Flecken vorhanden sind, lassen sie sich jedoch leicht mit Bleichmittel oder einem alkalischen Reinigungsmittel entfernen.*