

# STD Certificati di ORGANO STANNICI



I composti organo stannici possiedono proprietà antibatteriche e fungicide. Sono largamente utilizzati nell'industria in materiali quali legno, carta, tessuti, pelli, disinfettanti e vernici.

Nelle tabelle del DM 56 del 14 Aprile 2009 venivano già riportati i composti del TBT da ricercare come pericolosi prioritari e la Legge n. 116 dell'11 Agosto 2014 prevede in sostanza che non venga più ricercato lo stagno come metallo totale, ma che si determinino i composti organici. Questa categoria di composti è inoltre inclusa nel regolamento REACH

I principali metodi analitici sono l'ISO 17353 per le acque e l'ISO 23161 per i terreni, fanghi e sedimenti. Entrambi prevedono una derivatizzazione con tetraetilborato e successiva analisi gascromatografica con detector MS, FPD e AED.

Le miscele proposte sono pensate per incontrare le specifiche di questi metodi e le concentrazioni degli analiti sono riportate come cationi (OC) e non come sali (OCT).

## • ISO 17353/23161 Method Organotin (OC) Calibration STD Mix – Stock Solution A

Composto	cas#	conc. OCT	conc. OC
n-butyltin trichloride	1118-46-3	1605 µg/mL	1000 µg/mL
di-n-butyltin dichloride	683-18-1	1304 µg/mL	1000 µg/mL
tributyltin chloride	1461-22-9	1122 µg/mL	1000 µg/mL
tetrabutyltin	1461-25-2	1000 µg/mL	1000 µg/mL
n-octyltin trichloride	3091-25-6	1458 µg/mL	1000 µg/mL
di-n-octyltin-dichloride	3542-36-7	1205 µg/mL	1000 µg/mL
triphenyltin chloride	639-58-7	1101 µg/mL	1000 µg/mL
tricyclohexyltin chloride	3091-32-5	1096 µg/mL	1000 µg/mL

in metanolo

codice: **ITA-30** 1x1 ml

## • ISO 17353/23161 Method Organotin (OC) Internal STD Mix – Stock Solution B

Composto	cas#	conc. OCT	conc. OC
n-heptyltin-trichloride	59344-47-7	1488 µg/mL	1000 µg/mL
di-n-heptyltin dichloride	74340-12-8	1224 µg/mL	1000 µg/mL
tripropyltin chloride	2279-76-7	1143 µg/mL	1000 µg/mL
tetra-n-propyltin	2176-98-9	1000 µg/mL	1000 µg/mL

in metanolo

codice: **ITA-32** 1x1 ml

## • ISO 17353/23161 Method Organotin (OC) Injection STD Solution – Stock Solution C

Composto	cas#	conc. OCT	conc. OC
tetrapentyltin	3765-65-9	1000 µg/mL	1000 µg/mL

in metanolo

codice: **CUS-15931** 1x1 ml



## • Clean-up Columns

SilactSPE Organotin (3g Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 5g Silica – 25 mL cartridge)  
according to ISO17353 and ISO23161

codice: **OSn-25.S.25.3g.5g** 25 pezzi



Sono disponibili materiali certificati  
in matrice per la validazione  
delle metodiche.



ULTRA Scientific Italia

Tel 051-6425042 / Fax 051-6425043  
www.ultrasci.it / ultra@ultrasci.it