



# Analisi PFAS

L'acronimo PFAS si riferisce ad un'ampia famiglia di Perfluorinated Alkylated Substances, una categoria di composti inclusi nei programmi di monitoraggio nelle matrici ambientali, in particolare rientrano nella lista di POPs (Persistent Organic Pollutants) della Convenzione di Stoccolma, nella Direttiva UE 2020/2184 per le acque potabili in vigore dal 12 gennaio 2021, attuata come D.lgs n. 18 del 23 febbraio 2023, e nella Legge Regionale del Piemonte n. 25 del 19 ottobre 2021 per le acque superficiali. La sigla MFS rappresenta una famiglia di composti fluorurati con analoga struttura chimica e diverso peso molecolare che Ultra Scientific ITALIA rende commercialmente disponibili come standard analitici.

## Nome del Composto

### MFS

1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, telomer with chlorotrifluoroethene, oxidized, reduced, Et ester, hydrolyzed, sodium salt

### Struttura Chimica del Polimero

$Cl(C_3F_6O)_n-(C_2F_4O)_m-CF_2COONa$

### CAS#

220207-15-8 in forma di Sale Sodico (329238-24-6 in forma di Acido)

Dalla miscela polimerica sono state separate e purificate, a scopo analitico, le componenti principali che sono riportate nella seguente tabella.  
Il prodotto viene fornito come kit di 6 frazioni.

### Codice: USI-MFS-KIT

**Descrizione:** MFS Fractions (cas 220207-15-8 Na Salt / 329238-24-6 Acid) Solutions Analytical Kit

**Formato:** 6 x 1 mL - Il kit contiene le seguenti sei fiale:

CODICE	COMPOSTO	COMPOSIZIONE	MOLECULAR FORMULA	CHEMICAL STRUCTURE
CUS-00006479	MFS-N2 Na Salt	100 µg/mL, in MeOH	$C_8O_4F_{14}ClNa$	$Cl(C_3F_6O)_2-CF_2COONa$
CUS-00006480	MFS-M3 Na salt	100 µg/mL, in MeOH	$C_{10}O_5F_{18}ClNa$	$Cl(C_3F_6O)_2-(C_2F_4O)-CF_2COONa$
CUS-00006481	MFS-N3 Na salt	100 µg/mL, in MeOH	$C_{11}O_5F_{20}ClNa$	$Cl(C_3F_6O)_3-CF_2COONa$
CUS-00006482	MFS-M4 Na salt	100 µg/mL, in MeOH	$C_{13}O_6F_{24}ClNa$	$Cl(C_3F_6O)_3-(C_2F_4O)-CF_2COONa$
CUS-00006483	MFS-N4 Na salt	100 µg/mL, in MeOH	$C_{14}O_6F_{26}ClNa$	$Cl(C_3F_6O)_4-CF_2COONa$
CUS-00006484	MFS-N5 Na salt	100 µg/mL, in MeOH	$C_{17}O_7F_{32}ClNa$	$Cl(C_3F_6O)_5-CF_2COONa$

Sono disponibili gli standard dei composti presenti negli elenchi della Direttiva UE 2020/2184 per le acque potabili (in particolare acrilammide, epicloridrina, acidi aloacetici, microcistine, pesticidi, ecc...)

Per i PFAS sono fornibili i singoli composti e miscele, sia nativi che marcati.

ULTRA Scientific Italia

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