

Connecting**Chemistry**



Gamma completa di  
Fosfonati

## **BRENNTAG CLEANING ITALY**

Il tuo partner per  
la detergenza

## FOSFONATI

I fosfonati (ATMP, HEDP, PBTC E DTPMP) sono sequestranti multifunzionali per ioni metallici.

Grazie al loro chimismo/meccanismo di funzionamento (chelazione, effetto threshold e crystal growth modification) assicurano ottime performance nel controllo della precipitazione dei sali di Calcio e Magnesio (durezza dell'acqua) nelle più svariate applicazioni. In detergenza sono particolarmente indicati per lavaggio meccanico stoviglie, applicazioni industriali (CIP, prodotti clorinati ed altamente caustici in genere) e lavaggio biancheria. Grazie alla loro capacità smacchiante partecipano direttamente anche al processo di lavaggio. Sono inoltre indicati per applicazioni Water Treatment e per la stabilizzazione di peracidi.

Sono utilizzabili da soli come sequestranti primari o in associazione con altri sequestranti quali, ad esempio, STP, EDTA, GLDA, MGDA e polimeri acrilici. L'elevata stabilità e solubilità in ambiente alcalino ne permette l'utilizzo in formulazioni professionale ed industriali.



## FOSFONATI

NOME COMMERCIALE	ATMP	HEDP	PBTC	DTPMP Na7
Nome chimico	Acido amino trimetilen fosfonico	Acido 1-idrossietilidene -1,1,- difosfonico	Acido 2-fosfonobutano-1,2,4 tricarbossilico	Acido dietilentriammino penta metilen fosfonico sale epta-sodico
Formula chimica	$N(CH_2PO_3H_2)_3$	$C_2H_8O_7P_2$	$C_7H_{11}O_9P$	$C_9H_{21}O_{15}N_3P_5Na_7$
INCI name	Amino Trimethylene Phosphonic Acid	Etidronic Acid	Phosphono Butane Tricarboxylic Acid	Sodium Diethylene Triamine Pentamethylene Phosphonate
CAS/CE number	CAS 6419-19-8	CAS 2809-21-4	CAS 37971-36-1	CE 701-216-4
Forma di commercializzazione	Soluzione acida	Soluzione acida	Soluzione acida	Soluzione eptasodica
Aspetto	Liquido limpido incolore /giallo chiaro	Liquido limpido incolore /giallo chiaro	Liquido limpido incolore /giallo chiaro	Liquido limpido ambrato
Sostanza attiva [%]	50 (come acido)	60 (come acido)	50 (come acido)	25 (come acido) 32 (come sale)
Peso molecolare	299	206	270	727
Peso specifico (g/ml)	1,31	1,43	1,29	1,33
pH (1% in acqua)	< 2	< 2	< 2	7 (tal quale)
Punto di congelamento [°C]	-15	-25	-15	-14
Fosforo (% P)	15,5	18,9	5,7	21,3
Potere sequestrante (mg CaCO <sub>3</sub> / g)	400	480	300	340
Dichiarazione Ecolabel	Disponibile	Disponibile	--	Disponibile
Stabilità al cloro*	--	--	Stabile	--

\*prodotti finiti e nelle soluzioni d'uso  
I dati sopra riportati sono da considerarsi valori tipici che non costituiscono specifica

Per qualsiasi informazione sulle applicazioni/caratteristiche dei Fosfonati Brenntag non esitate a contattare il nostro servizio tecnico [cleaningtech@brenntag.it](mailto:cleaningtech@brenntag.it)