

FOSFONATOS



<p>CAS 129828-36-0</p>	<p>AGENA 9366 Phosphonic acid, (((2-[(2-hydroxyethyl)(phosphonomethyl)amino) ethyl]imino) bis(methylene))bis-, compost com 2-aminoethanol) pH = < 2,0</p> <p>O AGENA 9366 é um inibidor de incrustação indicado para processos de fraturamento hidráulico e garantia de fluxo nas áreas de produção e estimulação. Em testes de laboratório atingiu estabilidade térmica de 110°C em vários cenários.</p>
<p>ATMP CAS 6419-19-8</p> <p>ATMP/Na CAS 205985-2</p>	<p>AGENA 9340 Amino tris(methylene phosphonic acid) pH = 0,0</p> <p>AGENA 9178 Amino tris(methylene phosphonic acid) / sodium salt pH = 6-7</p> <p>Indicações de uso: formulações de produtos inibidores de incrustação para água de resfriamento, água de caldeira, limpeza têxtil, campos de petróleo, limpadores e detergentes, concreto, tratamento de água industrial, papel entre outras.</p>
<p>BHMTMP CAS 34690-00-1</p> <p>CAS 35657-77-3</p>	<p>AGENA 9187 Bis(hexamethylenetriaminepenta(methylenephosphonic acid)) pH = 0,0</p> <p>AGENA 9345 Bis(hexamethylenetriaminepenta(methylenephosphonic acid)) / sodium salt pH = 6-7</p> <p>Indicações de uso: podem ser utilizados diretamente ou em formulações de inibidores de corrosão e inibidores de incrustação em tratamento de água de campos petrolíferos, água de refrigeração, caldeiras, etc... Especialmente pode ser utilizado no segmento petrolífero para tratamento de squeeze para BaSO₄, CaCO₃ e CaSO₄.</p>
<p>DTPMPA CAS 15827-60-8</p> <p>DTPMPA/Na CAS 22042-96-2</p>	<p>AGENA 9188 Diethylene Triamine Penta (Methylene Phosphonic Acid) pH = 0,00</p> <p>AGENA 9189/23 Diethylene Triamine Penta (Methylene Phosphonic Acid) / sodium salt pH = 2,0-3,0</p> <p>AGENA 9189/34 Diethylene Triamine Penta (Methylene Phosphonic Acid) / sodium salt pH = 3.0-4,0</p> <p>Indicações de uso: por sua alta tolerância térmica é indicado para formulações de inibidores de corrosão e inibidores de incrustação de alta performance. Também encontra aplicações como</p>

	agente quelante, dispersante de pigmentos, desativador de metais, e outras. No campo petrolífero é altamente indicado para tratamento da água de refil.
EDTMPS CAS 1429-50-1	AGENA 9360 Ethylene Diamine Tetra (Methylene Phosphonic Acid) pH = 0,0
EDTMPS/Na CAS 22036-77-7	AGENA 9360 6/7 Ethylene Diamine Tetra (Methylene Phosphonic Acid) / sodium salt pH = 6-7 Indicações de uso: por sua alta capacidade de quelação de íons metálicos pode substituir com vantagens o EDTA e até o DTPA. Encontra larga aplicação na indústria como inibidor de corrosão, desativador de metais, agente quelante, e outras.
HEMPA CAS 5995-42-6	AGENA 9194/50 - AGENA 9194/50 hydroxyethylamino bis(methylene phosphonic acid) pH = 0,0 Indicações de uso: excelente agente quelante e inibidor de incrustação, especialmente útil em sistemas com altas concentrações de ferro e cálcio. É compatível com sistemas de metanol / água e mostra sinergia com outros produtos químicos para tratamento de água. Possui estabilidade térmica até 135°C.
HMDTMPA/ HMDP CAS 38820-59-6	AGENA 9365 HexaMethyleneDiamineTetra (MethylenePhosphonic Acid) pH = 6-7 Fosfonato parcialmente neutralizado Indicações de uso: no segmento petrolífero é utilizado para inibir incrustações, como carbonato de cálcio, sulfato de cálcio, sulfato de bário e óxido férrico. Para tratamento de água industrial é utilizado como inibidor de incrustação de sulfato de cálcio e sulfato de bário, principalmente para sulfato de cálcio. Possui alta taxa de inibição em escala e pode durar muito tempo efetivo. Pode ser usado para tratamento de britagem em campo petrolífero e para tratamento de água em caldeira.
HPAA CAS 23783-26-8	AGENA 9350 2-Hydroxy Phosphonoacetic Acid pH = 1,0-3,0 Indicações de uso: é um dos fosfonatos muito estável e resistente, esta molécula dificilmente é hidrolisada por álcalis ou ácido. É muito efetivo, de baixa toxicidade, melhora a solubilidade do zinco, tem alta resistência a ácidos e álcalis. É excelente sequestrante, dispersante e inibidor de incrustação para águas de recarga em campos petrolíferos, águas de torres de resfriamento e caldeiras, galvanoplastia, etc...
PAPEMP CAS 35608-40-6	AGENA 9460 Polyamino Polyether Methylene Phosphonate pH = 0,0 Indicações de uso: agente quelante e dispersante com alto grau de tolerância ao cálcio e excelentes propriedades de inibição de incrustação. Pode ser usado como inibidor de incrustação e corrosão em sistemas de circulação de água fria e em sistemas de abastecimento de água de refino de campos petrolíferos em situações de alta dureza, alto nível de álcalis e alto valor de pH. Excelente capacidade de inibição de incrustação para carbonato de cálcio, sulfato de cálcio e fosfato de cálcio e pode inibir eficientemente a formação de incrustações de sílica, estabilizar íons metálicos como Zn, Mn e Fe. Tem aplicação como inibidor de incrustação em sistemas de osmose reversa e sistemas de vaporização de flash em várias etapas no qual geralmente são encontradas alta concentração de sal, alta turbidez e alta temperatura, agente acessório para tecidos e tingimento (por exemplo, agente inibidor de retorno amarelo), como alternativas a EDTA, DTPA e NTA.

Todos os produtos acima podem ser apresentados em versões neutralizadas com sódio, potássio, amônio e aminas.