



# HEDP

Hydroxy Ethylidene-1, 1-Diphosphonic Acid

بازدارنده خوردگی / ضد رسوب

شرکت کیمیاگران نفت

Items	Specifications
Appearance	Colorless or pale yellow transparent liquid
Active Content(HEDP) %	58.0-62.0%
Phosphorous acid (as $PO_3^{3-}$ ) % $\leq$	2.0
Phosphoric acid (as $PO_4^{3-}$ ) % $\leq$	0.8
Chloride (as $Cl^-$ )(ppm) $\leq$	100
Fe (as $Fe^{3+}$ ) (ppm) $\leq$	10
PH value (1% solution) $\leq$	2.0
Density (20°) g/cm <sup>3</sup> $\geq$	1.39
Color APHA(Hazen) $\leq$	40
Ca sequestrant Value (mg CaCO <sub>3</sub> /g) $\geq$	500

## مشخصات کلی

هیدروکسی اتیلیدن دی فسفونیک اسید HEDP یک بازدارنده خوردگی ارگانو فسفریک است که می تواند کلسیم، آهن، مس و روی را شلاته کرده و کمپلکس های پایداری تشکیل دهد.

HEDP در دماهای زیر 250 درجه سانتی گراد خواص ضد رسوبی و بازدارندگی خوردگی ایده آلی را نشان می دهد. این ماده پایداری شیمیایی خوبی در PH های قلیایی داشته، به سختی هیدرولیز شده و در شرایط معمولی نور و دما به سختی تجزیه می شود.

در سیستم های آبی این ماده می تواند با یونهای فلزی و بویژه کلسیم ترکیب شده و کمپلکس شش عنصری پایداری تشکیل دهد.

## کاربرد

این ماده در سیستم های سیرکولاسیون آب سرد، صنایع پالایشگاهی و پتروشیمی، بویلرهای فشار پایین، صنایع شیمیایی، متالورژی و کود شیمیایی و غیره کاربرد دارد.

این ماده در صنایع رنگرزی بعنوان پایدار کننده پراکسید و عامل فیکس کننده رنگ کاربرد دارد. HEDP با دوز 10 - 1 میلی گرم در لیتر بعنوان ضد رسوب و دوز 50 - 10 میلی گرم در لیتر بعنوان بازدارنده خوردگی و دوز 2000 - 1000 میلی گرم در لیتر بعنوان دترجنت توصیه می شود.

## بسته بندی

HEDP در بشکه های پلی اتیلن 250 کیلوگرمی قابل عرضه است.

KIMIAGARAN NAFT  
CHEMICALS

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، پایین تر از همت خیابان ۲۲ بهمن کوچه منوچهر  
اکبری پلاک ۳۳ واحد ۷۰۳

تلفن: ۴۴۴۹۹۸۰۱، ۴۴۴۹۹۸۰۲ تلفکس: ۴۴۶۲۷۹۸۷

Website: [www.k-naft.com](http://www.k-naft.com) Email:kimiagara