



## اسید فسفریک

## PHOSPHORIC ACID

فرمول شیمیایی:  $H_3PO_4$

کد محصول: 3644B  
3644C

 [KSPCCO.IR](http://KSPCCO.IR)  
 [KSPCCO08487](http://KSPCCO08487)





KSP Co.

# کیمیگران صنعت پیشه

## درباره ما



شرکت کیمیگران صنعت پیشه با شماره ثبت 8487 در سال 1387 با هدف سافت و ارائه محصولات و خدمات دانش بنیان مورد نیاز کشور، در استان مرکزی تاسیس گردید. هیطه فعالیت این شرکت در شافه صنایع شیمیایی و همپنین غیر شیمیایی و نیز میط زیست می باشد. کارشناسان و پژوهندگان مجموعه کیمیگران صنعت پیشه امیدوارند بتوانند در مسیر شکوفایی هرچه بیشتر تولید داخلی کشور و همپنین کارآفرینی و اشتغالزایی هرچه بیشتر فارغ التحصیلان این رشته و نیز رفع مشکلات صنایع موجود در کشور، گام مهمی را در راستای سربلندی کشور عزیزمان ایران بردارند



kspcco8487



0935-613-0213



kspcco.ir



KSP Co.

# اسید فسفریک $H_3PO_4$

اسامی مترادف : اسید معدنی، اسید فسفر، ارتو فسفریک اسید

نام محصول: اسید فسفریک (Phosphoric Acid)

فرمول شیمیایی:  $H_3PO_4$

کد محصول: 3644B, 3644C

گرید : صنعتی و آزمایشگاهی.

بسته بندی : هر مقدار به سفارش مشتری



order  
NOW

Kimiya Garan Sanaat Pische

kspcco.ir 

kspcco8487



0935-613-0213





KSP Co.

جرم مولی  
(g/mol)

97.994

شکل ظاهری

مایع غلیظ، بی رنگ  
و شفاف، بی بو

دانسیته  
(g/cm<sup>3</sup>)

1.6845 (25 °C,  
85%)

نقطه ذوب

40 - 42.4 °C

حلالیت در آب  
(g/100ml)

548 (20 °C)

نقطه جوش

212 °C

pH

1.5

## توضیحات:

اسید فسفریک با فرمول  $H_3PO_4$  یکی از پرمصرف ترین مواد شیمیایی در صنعت می باشد. این ماده به صورت خوراکی و صنعتی در بازار یافت می شود. نوع صنعتی در کیفیت های مختلفی عرضه می شود و درصد آن از 30% تا 55% متفاوت است. بسته به ناخالصی های موجود، رنگ آن از سبز کمرنگ تا سبز لجنی پررنگ و در برخی شرایط مایل به سیاه متغیر است.

تولید اسید فسفریک به دو روش خشک (حرارتی) و تر (مرطوب) انجام پذیر است؛ در روش خشک که با احیا خاک فسفات در کوره انجام می گردد، محصول تولید شده بسیار خالص و گران قیمت است در حالی در روش تر که از واکنش اسید سولفوریک با خاک فسفات تولید می شود، خلوص محصول پایین و قیمت تمام شده آن کاهش می یابد. در هر دو روش، مشکلات مربوط به خط تولید تا حدودی بحرانی هستند که بسیاری از علاقمندان به تولید این ماده با وجود سرمایه گذاری کلانی که در این خصوص انجام داده اند امکان تولید بهینه و اقتصادی آن را نداشته اند و لذا از ادامه مسیر تحقیق و پژوهش دست کشیده اند.

شرکت کیمیاگران صنعت پیشه پس از سال ها تحقیق و پژوهش در زمینه تولید و خالص سازی اسید فسفریک و با کمک ابتکار و نوآوری، به محصولات صنعتی با رنگ و خلوص مطلوب دست یافته است. عموماً خلوص نمونه های صنعتی کمتر از 50% می باشد و یکی از ناخالصی های عمده آن سولفوریک و گچ (سولفات کلسیم) است در حالی که در نمونه های خالص سازی شده توسط شرکت کیمیاگران صنعت پیشه امکان کاهش یون سولفات کمتر از 0/2% وجود دارد و همچنین خلوص محصولات بر اساس ارتوفسفریک اسید از 60% تا 95% می باشد. رنگ و آنالیزهای محصولات خالص سازی شده در شرکت کیمیاگران صنعت در ادامه قابل مشاهده است.

خرید محصول با کیفیت از یک مجموعه متخصص تداوم پیشرفت و موفقیت شما را تضمین می کند.



kspcco8487



0935-613-0213



kspcco.ir





KSP Co.

آنالیز:

Specification	Unit	Result
Assay	Min %	60
Relative density	---	1.45
Appearance of solution	---	colorless to light Brown
chloride as Cl	Max wt%	0.1
Fluoride as F	Max wt%	0.3
Sulphate as SO <sub>4</sub>	Max wt%	0.5
Arsenic as As	Max wt%	0.1
Calcium as Ca	Max wt%	0.5
Iron As Fe	Max wt%	0.5
Magnesium as Mg	Max wt%	0.7

Specification	Unit	Result
Assay	Min %	85
Relative density	---	1.71
Appearance of solution	---	Colorless liquid
chloride as Cl	Max wt%	0.002
Fluoride as F	Max wt%	0.002
Sulphate as SO <sub>4</sub>	Max wt%	0.005
Arsenic as As	Max wt%	0.001
Calcium as Ca	Max wt%	0.001
Iron As Fe	Max wt%	0.005
Magnesium as Mg	Max wt%	0.001
Lead as Pb	Max wt%	0.001

اسید فسفریک گرید صنعتی

اسید فسفریک گرید آزمایشگاهی



kspcco8487



0935-613-0213



kspcco.ir



KSP Co.

اسید فسفریک گرید آزمایشگاهی



اسید فسفریک گرید صنعتی



## کاربرد:

- ماده افزودنی و طعم دهنده در در غذاها و نوشیدنی ها
- خوراک دام و طیور
- کشاورزی و تولید کودهای شیمیایی فسفاته دار
- به عنوان ضد زنگ و محافظت از خوردگی فولاد و آلومینیوم
- تثبیت کننده pH در محصولات آرایشی و مراقبت شخصی

اراک میدان صنعت شرکت ماشین سازی  
اراک کارخانه نوآوری آفتاب طبقه همکف



086-34130213



info@kspcco.ir



kspcco8487@gmail.com



kspcco.ir



kspcco8487



0935-613-0213

