

## تری سدیم فسفات چیست ؟

- نام شیمیایی : تری سدیم فسفات.
- اسامی مترادف با تری سدیم فسفات : **Trisodium Phosphate**، تری فسفات سدیم ، پنتا سدیم تری فسفات ، STPP، نرم کننده آب ، پالاینده شکر.
- **گريد محصول** : ۱. تری سدیم فسفات صنعتی ۲. تری سدیم فسفات خوراکی ( آزمایشگاهی).
- ۱. تری سدیم فسفات صنعتی : تری سدیم فسفات صنعتی با ۱۲ مولکول آب متبلور ارائه می شود که در بسیاری از صنایع مانند تصفیه آب ، دیگ های بخار ، صنایع پودرهای لباس شویی و ... مورد مصرف قرار می گیرد. این ماده به صورت پودر سفید رنگ صدفی ارائه می شود و دلیلی کلوخه شدن این محصول پس از گذشت چندین ماه وجود ۱۲ مولکول آب در آن است که امر طبیعی است و مشکلی در محصول نمی باشد.
- ۲. تری سدیم فسفات خوراکی و گريد غذایی : تری سدیم فسفات خوراکی به صورت پودر سفید صدفی و کاملاً خالص می باشد و این پودر کاملاً خالص بسیار مناسب برای مصارف خوراکی و بهداشتی است. از این محصول به عنوان نگه دارنده نیز مصرف می شود و در مصارف گوشت و کنسروها نیز مصرف می شود.
- **فرمول شیمیایی** :  $Na_3PO_4$ .
- **خلوص** : تری سدیم فسفات ۹۹٪.
- **برند** : تری سدیم فسفات چینی مارک سانديا.
- **شکل ظاهري** : پودر سفید رنگ.

## تری سدیم فسفات :

تری سدیم فسفات یک ترکیب شیمیایی امولسیون کننده ، قلیایی قوی با pH معادل ۱۲ است و در آب به راحتی قابل حل می باشد. در صنایع غذایی به وفور استفاده می شود به طوری که از این ترکیب برای بهبود بافت پنیر و حفظ لزجت شیر و جلوگیری از جدا شدن فاز آبی در شیر منجمد ، استفاده می شود. نوعی ترکیب از سدیم و فسفر است. این ماده در تولید لاستیک ، شوینده ها و چاپ عکس کاربرد دارد. در پودرهای لباس شویی و صنایع تصفیه برق آبی باعث از بین رفتن سختی آب می شود، همچنین به عنوان مواد نگهدارنده نیز گزینه خوبی به حساب می آید. این ماده به عنوان رطوبت گیر نیز کاربرد فراوانی دارد.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR



ویژگی های دیگر :

۱. سفید با کریستال های بی رنگ و یا پودر حجیم کاملاً خشک.
۲. به راحتی در آب قابل حل می باشد، ولی در محلول های آلی حل نمی گردد.
۳. محلول آب آن قلیایی است.
۴. تراکم نسبی در ۱,۶۲ است، نقطه ذوب ۷۳,۴ است.
۵. Efflorescent در هوا.

### تاریخچه تری سدیم فسفات :

موارد مصرف و کاربرد تری سدیم فسفات :

- در گرفتن سختی آب به خصوص در پودرهای لباس شویی.
- ماده افزودنی خوراکی به عنوان نگهدارنده رطوبت.
- در مواد شوینده.
- به عنوان ماده اولیه خمیر دندان.
- صنایع تصفیه آب.
- صنایع سرامیک سازی.
- صنایع معدنی.
- صنایع تولید کاغذ.
- صنایع پتروشیمی و نیروگاه ها.

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

- کاربرد در صنایع داروسازی: از سدیم تری فسفات برای مصارف دارویی جهت تنظیم غلظت سرمی کلسیم، اثر با فری در تعادل اسید - باز، افزایش ترشح کلیوی یون  $H^+$ ، دفع انگل ها و داروهای ضد کرم سمی، قبل یا بعد از درمان با برخی از داروهای ضد کرم، تسهیل و جمع آوری مدفوع جهت آزمایش های انگلی استفاده می شود.
- کاربرد در صنایع غذایی: مصارف غذایی به عنوان ماده افزودنی خوراکی برای نگهدارنده رطوبت.
- کاربرد در صنایع بهداشتی: به عنوان مواد شوینده، در خمیر دندان ها و برای گرفتن سختی آب استفاده می شود.

**بسته بندی:** تری سدیم فسفات موجود در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی موجود می باشد.

### **ایمنی تری سدیم فسفات:**

**خطرات:**

۱. حریق: غیر قابل احتراق.

**پیشگیری:**

۱. تماس شغلی: لباس محافظ مناسب، دستکش، شیلد صورت، هود، دوش و چشم شوی نیاز است.
۲. تماس تنفسی: غبار آن را تنفس نکنید.
۳. تماس پوستی: با پوست یا لباس تماس نداشته باشد.
۴. تماس چشمی: وارد چشم ها نشود.
۵. بلع و گوارش: پس از کار دست ها را کاملا بشویید. خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن حین کار ممنوع.

**کمک های اولیه:**

۱. تماس شغلی: کفش و لباس آلوده را در آورید. لباس ها را قبل از استفاده مجدد بشویید.
۲. تماس تنفسی: هوای آزاد. در صورت نیاز از تنفس مصنوعی یا اکسیژن استفاده نمایید.
۳. تماس پوستی: شستشو با آب زیاد و صابون به مدت ۱۵ دقیقه.
۴. تماس چشمی: شستشو با آب زیاد به مدت ۱۵ دقیقه با پلک باز.
۵. بلع و گوارش: دهان را با آب بشویید. اقدامات درمانی.

تلفن: ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس: ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

روش دفع ضایعات :

با استفاده از تجهیزات ایمنی، ضایعات را جارو نموده، در بسته هایی برای دفع نگهدارید. مراقب غبارهای در حال نشست آن باشید. تهویه و شستشوی محیط. مقادیر کم ضایعات را با احتیاط به مقدار زیاد آب در حال همزدن بیفزائید. pH را به حد خنثی برسانید. جامدات را فیلتر نموده، در بسته هایی برای دفع در منطقه مواد شیمیایی خطرناک نگهدارید. محلول مانده را با آب زیاد درین کنید.

روش انبارداری : در ظروف سر بسته و در محل خشک و خنک نگهداری شود.

این مطلب راجع به تری سدیم فسفات، تری سدیم فسفات خوراکی، تری سدیم فسفات قیمت، تری سدیم فسفات ایرانی، تری سدیم فسفات صنعتی، تری پلی فسفات سدیم، قیمت تری سدیم فسفات، دی سدیم فسفات، خواص فسفات، تری سدیم فسفات چیست، فروش تری سدیم فسفات، تری سدیم فسفات صنعتی می باشد.

**این مطلب توسط شرکت کیمیا تهران اسید جمع آوری گردیده است.**

سایت : [www.tacid.ir](http://www.tacid.ir)

[www.tehranacid.com](http://www.tehranacid.com)

**KIMIA TEHRAN ACID**

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

[WWW.TEHRANACID.COM](http://WWW.TEHRANACID.COM) - [WWW.TACID.IR](http://WWW.TACID.IR)