

## اسید فلئوریدریک چیست ؟

- نام شیمیایی : اسید فلوریدریک.
- اسامی مترادف با اسید فلوریدریک : اسید فلئوریدریک ، اسید فلوریک ، اسید فلئوئیدریک .
- گرید محصول : ۱. اسید فلوریدریک صنعتی ۲. اسید فلوریدریک آزمایشگاهی.
- فرمول شیمیایی : HF.
- خلوص : اسید فلوریدریک ۷۰٪.
- شکل ظاهری : مایع بی رنگ.
- حلالیت در آب : محلول.

## اسید فلئوریدریک :

هیدروفلئوریک اسید محلول هیدروژن فلئورید در آب است. منبع با ارزشی از فلئور است. هیدروفلئوریک اسید یک اسید بسیار خورنده است مخصوصا برای اکسیدها و می تواند شیشه را در خود حل کند. به همین علت آن را در ظروف پلاستیکی نگاه می دارند. هیدروژن فلئورید نیز به شکل بسیار سمی بوده و به سرعت به ریه ها و چشم ها آسیب می زند و محلول آن در آب نیز به شدت سمی و میتواند سوختگی عمیق بدون درد را ایجاد کند.

## موارد مصرف و کاربرد

### اسید فلئوریدریک کاربردهای مختلفی دارد :

۱. برای حکاکی روی شیشه در لامپ و محصولات دیگری به کار می رود.
۲. سنتز آمونیوم بی فلوراید از واکنش آمونیاک و هیدروژن فلئورید.
۳. در ساخت و تولید کریستال های تزئینی و مات کاری شیشه آلات در صنایع فولاد ، سرامیک ، ریخته گری ، تهیه فر و آلیاژها و ... به کار می رود.
۴. در تولید اورانیوم و بیش از صد نوع ماده شیمیایی فلئور دار بکار می رود.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

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

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

۵. در تولید پلاستیک های کم اصطحکاک و نیز در تولید هالوزن ها مانند فریون که در تهویه و در سرد سازی کاربرد وسیعی دارند به کار می رود.
  ۶. از فلئورید سدیم به عنوان حشره کش به خصوص بر علیه سوسک ها استفاده می شود.
  ۷. برای تولید کربولیت مصنوعی در صنعت الکترولیز آلومینیوم به کار می رود.
  ۸. هگزا فلورید گوگرد از واکنش مستقیم گوگرد و گاز فلئور در دمای ۱۰۰ درجه سانتی گراد بدست می آید که به دلیل ثابت دی الکتریک بالای آن ( ۱,۲۰۴۰۰ ) استقامت الکتریکی بالا ۵/۲ برابر هوا و غیر رسمی بودن ، برای جلوگیری از آتش گیری مذاب منیزیم حین ریخته گری ( افزودن چند دهم درصد به هوا ) و در چند جداره کردن پنجره ها و به ویژه عایق کاری حرارتی و صوتی و به عنوان گاز محافظ در تاسیسات ولتاژ بالا در نیروگاه بکار می رود.
  ۹. در تولید کربولیت مصنوعی کاربرد وسیعی دارد.
- اسید فلوریدریک به عنوان کاتالیست در تهیه سوخت های اکتان بالا ، خورنده و صیقل دهنده شیشه مورد استفاده قرار می گیرد.

**بسته بندی :** اسید فلئوریدریک (اسید فلوریدریک) ساخت کشور چین در گالن های ۲۵ کیلوگرمی و اسید

فلوریدریک آزمایشگاهی در گالن های ۲,۵ لیتری با مارک PGT موجود می باشد.

ایمنی : در صورت تماس با چشم ، کاملاً با آب شسته و بلافاصله به پزشک مراجعه کنید. در اثر تغییر ناگهانی یا احساس هر گونه ناراحتی ، فوراً به پزشک مراجعه شود. از تماس با بدن ، چشم و لباس جلوگیری نموده و بخارات آن تنفس نشود. کار کردن با آن باید زیر هود آزمایشگاه باشد.

هنگام کار کردن با آن از دستکش و لباس حفاظتی استفاده شود و از دو دستکش مخصوص به صورت دو لایه برای اطمینان بیشتر استفاده شود. از کفش های روبسته با روکش پلاستیکی استفاده شود.

تماس با پوست : ۱. لباس ها و قسمت های آلوده را سریعاً از پوست جدا کنید تا اسید بیشتری را به قسمت آسیب دیده وارد نکند.

۲. باید با آب معمولی به مدت ۳۰ دقیقه پوست آلوده را شستشو داده و سپس ژل 2.5% calcium gluconate و یا محلول بنزالکونیوم کلراید که در آزمایشگاه متالوگرافی دانشکده موجود می باشد) را حداقل به مدت ۲۰ دقیقه روی محل مالیده تا اثر آن کاهش یابد و سریعاً به پزشک مراجعه فرمایید.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

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

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

تماس اسید فلوریدریک با چشم :

۱. شستشوی چشم زیر آب روان به مدت ۳۰ دقیقه.

۲. مراجعه سریع به پزشک .

**انبارش :** ظرف محتوی این ماده را به صورت در بسته و در محلی که هوای آزاد جریان داشته باشد نگاه دارید.

این مطلب راجع به اسید فلوئوریدریک، کاربرد اسید فلوئوریدریک، تولید اسید فلوئوریدریک، خواص اسید فلوئوریدریک، هیدروفلوئوریدریک، کاربرد اسید فلوریدریک، فروش اسید فلوریدریک، اسید فلوریدریک چیست، اسید hcl 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 - WWW.TACID.IR