

کربنات پتاسیم چیست ؟

- نام شیمیایی : کربنات پتاسیم.
- اسامی مترادف با کربنات پتاسیم : potash pearlash ، پتاسیم کربنات
- گرید محصول : ۱. کربنات پتاسیم صنعتی ۲. کربنات پتاسیم خوراکی.
- برند : ۱. کربنات پتاسیم کره.
- فرمول شیمیایی : K_2CO_3 .
- خلوص : کربنات پتاسیم ۹۹٪.
- شکل ظاهری : کریستال های سفید رنگ.
- حلالیت در آب : قابل حل در آب می باشد.

تاریخچه کربنات پتاسیم:

پتاسیم با نماد شیمیایی K یک فلز قلیایی است که عدد اتمی آن ۱۹ می باشد. عنصر پتاسیم نرم و به رنگ نقره ای - سفید می باشد که در هوا به آسانی اکسید می شود و با آب به شدت واکنش می دهد و تولید گرما می کند و در نتیجه باعث شعله ور شدن هیدروژن و واکنش آن می گردد. این عنصر حدود ۲,۴٪ از وزن پوسته زمین را تشکیل می دهد و از نظر فراوانی هفتمین عنصر در آن می باشد. به دست آوردن پتاسیم از کانی ها به دلیل خاصیت نامحلولی و ماندگاری آن بسیار دشوار است. با این وجود، مواد معدنی دیگر مانند langbeinite, polyhalite, carnallite و sylvite در بستر دریاها یا دریاچه های قدیمی یافت می شوند. مواد معدنی بسیار زیاد ته نشین شده در این برکه ها عمل استخراج پتاسیم و نمک آن را اقتصادی تر می کند. منابع مهم پتاسیم و پتاس منابعی در کالیفرنیا، آلمان، نیومکزیکو، یوتا و دیگر نقاط زمین می باشد. در عمق ۳۰۰۰ فوتی زیر بستر Saskatchewan، مقادیر عظیمی از پتاس وجود دارد که می تواند به عنوان یک منبع مهم برای این عنصر در آینده در نظر گرفته شود.

اقیانوس ها زیر منبع دیگری برای پتاسیم می باشند، اما در مقایسه با سدیم مقدار پتاسیم موجود در یک حجم معین از آب دریا بسیار کم است. پتاسیم در صورت عمل الکترولیز می تواند به اجزای هیدروکسید تجزیه شود. از روش هی حرارتی نیز برای تولید پتاسیم استفاده می شود. پتاسیم هرگز به صورت رها شده در طبیعت یافت نمی شود. با این وجود، یون های K^+ در ارگانسیم های زنده برای فیزیولوژی سلول های تحریکی بسیار مهم هستند.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

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

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR



موارد مصرف و کاربرد

کربنات پتاسیم در صنایع مختلفی کاربرد دارد که عبارتند از :

۱. در کشاورزی به عنوان کود.
۲. در صنایع شیشه سازی.
۳. در صنایع نساجی.
۴. صنایع غذایی.
۵. صنایع شوینده.
۶. صنایع آرایشی و بهداشتی.

بسته بندی : کربنات پتاسیم در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی و پک های ۱ کیلوگرمی موجود می باشد.

ایمنی کربنات پتاسیم :

خطرات :

۱. حریق : غیر قابل حریق . موقع حریق گازهای سمی تولید می کند.

KIMIA TEHRAN ACID **پیش گیری :**

۱. حریق : از محافظ مناسب پوست ، چشم ها و دستگاه تنفسی استفاده کنید.
۲. تماس شغلی : لباس محافظ مناسب ، دستکش ، شیلد صورت ، هود ، دوش و چشم شوی نیاز است.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

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

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

۳. تماس تنفسی : از تنفس آن خودداری کنید.

۴. تماس پوستی : از تنفس آن با لباس و پوست جلوگیری نمایید.

۵. تماس چشمی : از تماس آن با چشم ها جلوگیری کنید.

۶. بلع و گوارش : بعد از تماس دستها را خوب بشویید.

کمک های اولیه :

۱. تماس شغلی : لباس های آلوده 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 : حد اقل به مدت ۱۵ دقیقه با مقادیر زیاد آب بشویید.

۵. بلع و گوارش : دهان را با آب بشویید. اقدامات درمانی.

انبارش : در محل خشک و خنک ، در ظروف سر بسته نگهداری شود.

این مطلب راجع به **کربنات پتاسیم خوراکی**، کاربرد **کربنات پتاسیم**، قیمت **کربنات پتاسیم**، **کربنات پتاسیم** چیست، **کربنات پتاسیم در جدول**، نام تجاری **کربنات پتاسیم**، می باشد.

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

سایت : www.tacid.ir

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