

کلرید نیکل چیست ؟

- نام شیمیایی : کلرید نیکل.
- اسامی مترادف با کلرید نیکل : کلراید نیکل ، نیکل کلراید ، Nickel chloride .
- گرید محصول : ۱. کلرید نیکل صنعتی.
- فرمول شیمیایی : NiCl₂ .
- خلوص : کلرید نیکل ۹۹٪.
- شکل ظاهری : شکل ظاهری این ترکیب بلورهای سبز - زرد آب شونده است.

تاریخچه کلراید نیکل :

استفاده از نیکل ، قدمت باستانی داشته ، به ۳۵۰۰ سال قبل از میلاد مسیح باز می گردد. برنزهایی که از سوریه امروزی یافت شده اند، حاوی حدوداً ۲٪ نیکل بوده و دست نوشته های چینی اشاره بر این دارند که مس سفید در ۱۴۰۰ تا ۱۷۰۰ سال قبل از میلاد مسیح در مشرق زمین استفاده می شد. اما از آنجا که معادن نیکل و مس در آن روزگار به راحتی مورد اشتباه قرار می گرفتند، تمام دانستنی های دقیق تر به دوران معاصر باز می گردد.

کانی هایی که حاوی نیکل هستند، از جهت رنگ دهی به شیشه کاربرد داشتند و از ارزشی فراوان بر خوردار بودند. در سال ۱۷۵۱ شخصی به نام Baron Axel Fredrik تلاش هایی را برای استخراج مس از معدن نیکل انجام داد و که در نتیجه فلزی سفید بدست آورد که آن را نیکل نامید.

موارد مصرف و کاربرد کلرید نیکل :

کلرید نیکل کاربردهای بسیاری دارد :

۱. مورد استفاده در آبکاری نیکلروی فلزات دیگر.
۲. کلراید نیکل جزوه نمک های رسانا است که به دلیل بالا بودن قابلیت رسانایی بالا ترجیحا از آن استفاده می شود.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

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

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

مصارف نیکل :

- فولاد ضد زنگ و دیگر آلیاژهای ضد زنگ.
- فولاد نیکل برای تولید فلز سلاح‌ها و گاو صندوق‌ها کاربرد دارد.
- آلیاژ آلنیکو برای تولید آهن‌ربا .
- فلز MU که قابلیت نفوذ پذیری مغناطیسی بالایی داشته و برای صفحه نمایشهای مغناطیسی استفاده می‌شود.
- آلیاژ کابل‌های انتقال حافظه که در ساخت ربات‌ها کاربرد دارد.
- باتری‌های قابل شارژ ، مانند باتریهای نیکل هیدروکسیدی و نیکل کادمیوم.
- ضرب سکه. در ایالات متحده و کانادا ، نیکل برای سکه‌های ۵ سنتی استفاده می‌شود که آنها نیز نیکل نامیده می‌شوند.
- آباری الکتریکی .
- ظروف ضد حرارت برای استفاده در آزمایشگاه‌های شیمی .
- نیکل مشتق شده ، یک کاتالیزور است که برای هیدروژنه کردن روغن سبزیجات بکار می‌رود.

روش تولید :

کانیهای نیکل بر دو دسته هستند : ۱. سولفید ۲. اکسید.
کانی سولفید دو سوم مصرف جهان را به خود اختصاص داده است. کانی های سولفید به کمک شناوری و تصفیه به اکسید نیکل ته نشین شده پالایش می شوند.

اکسید نیکل هم به کمک پالایش هیدرومتالورژی نظیر شستشو با آمونیاک پالایش می شوند

نوع بسته بندی : کلرید نیکل موجود در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی و پک های ۱ کیلوگرمی می باشد.

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

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

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

ایمنی کلرید نیکل :

خطرات :

۱. حریق : در حریق ایجاد گاز HCL می نماید.
۲. تماس شغلی : سرطان زا - سمی - آزار دهنده - حساسیت زا.
۳. تماس تنفسی : سمی برای تنفس - آزاردهنده برای سیستم تنفسی - ایجاد حساسیت.
۴. تماس پوستی : سمی برای پوست - مضر برای پوست - ایجاد حساسیت و ورم در پوست.
۵. تماس چشمی : خطرناک برای چشم.
۶. بلع و گوارش : سمی است و ایجاد درد معده می کند.

پیشگیری :

۱. حریق : استفاده از لباس محافظ پوست و صورت.
۲. تماس تنفسی : غبار آن استنشاق نشود. استفاده از دستگاه تنفسی مستقل.
۳. تماس پوستی : استفاده از لباس و محافظ چشم و صورت - شستن لباس های آلوده قبل از استفاده - استفاده از دستکش های مقاوم شیمیایی و سایر محافظ ها - دوش لازم است.
۴. تماس چشمی : چشم شوی و عینک ایمنی لازم است.

کمک های اولیه :

۱. حریق : استفاده از دستگاه تنفسی مستقل.
۲. تماس تنفسی : انتقال مصدوم به هوای آزاد - تنفس مصنوعی و اکسیژن در صورت نیاز.
۳. تماس پوستی : شستشو با مقدار زیادی آب و صابون استفاده از روپوش یکبار مصرف.
۴. تماس چشمی : شستشوی چشم ها با آب به مدت ۱۵ دقیقه.
۵. بلع و گوارش : دهانشویه در صورت هوشیار بودن و تماس با پزشک.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

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

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

انبارش:

۱. درب ظروف محکم بسته شود.
۲. در جای خنک با تهویه مناسب نگهداری شود.
۳. سیستم اعلام حریق و رطوبت سنج نصب گردد.
۴. در مقابل پراکسیدها ناپایدار است.

این مطلب راجع به کلرید نیکل، فرمول شیمیایی کلرید نیکل، قیمت خرید و فروش کلرید نیکل، جرم مولی کلرید نیکل، کلراید نیکل، نیکل کلراید می باشد.

این مطلب توسط شرکت کیما 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