

سولفات منیزیم چیست ؟

- نام شیمیایی : سولفات منیزیم.
- اسامی مترادف با سولفات منیزیم : منیزیم سولفات ، Bitter salts ، Epsom salt ، Magnesium sulfate .
- گرید محصول : ۱. سولفات منیزیم صنعتی ۲. سولفات منیزیم آزمایشگاهی (دارویی).
- فرمول شیمیایی : $MgSO_4$.
- خلوص : سولفات منیزیم ۹۹٪.
- شکل ظاهری : پودر سفید با طعم شور و تلخ.
- حلالیت در آب : به خوبی در آب حل می شود.

تاریخچه منیزیم :

منیزیم فلزی است به رنگ سفید تا نقره ای با نماد Mg و عدد اتمی ۱۲ . نام منیزیم از واژه یونانی Magnesia حوضه ای در Thessaly یا از نام شهر قدیمی Magnesia در آسیای صغیر گرفته شده است. منیزیم هشتمین عنصر فراوان در پوسته زمین و سومین عنصر فراوان و محلول در آب دریا می باشد. منیزیم در گروه دو جدول تناوبی به عنوان فلز قلیایی خاکی قرار دارد.



موارد مصرف و کاربرد سولفات منیزیم:

سولفات منیزیم در صنایع مختلف کاربرد دارد:

۱. کاربرد در پزشکی: سولفات منیزیم تزریقی جهت پیشگیری از تشنج در پرهاکلامپسی، زایمان زودرس و بندرت در درمان آریتمی های قلبی مصرف می شود. به صورت تزریقی و خوراکی نیز در درمان هیپومنیزیمی استفاده شده است. به عنوان گشاد کننده برونش نیز مطرح است. محلول خوراکی آن مسهل اسموتیک رایجی است.
 ۲. کاربرد در کشاورزی: به عنوان کود شیمیایی در خاک هایی که کمبود منیزیم دارند استفاده می شود. اهمیت کود شیمیایی سولفات منیزیم: منیزیم برای تشکیل و حفظ ساختمان کلروفیل، فعال کردن آنزیم ها، متابولیسم ازت، پر شدن دانه، سنتز و انتقال نشاسته و پروتئین و در نتیجه افزایش وزن هزار دانه ضروری می باشد. منیزیم یکی از عناصر کلیدی در تولید روغن می باشد و کمبود آن در علوفه برای دام مشکل زاست.
- نقش کود شیمیایی سولفات منیزیم در گیاهان: منیزیم جز عناصر پرمصرف که در بحث کلروفیل و سبزینگی گیاه شرکت دارد و در خاک های ایران معمولا دچار کمبود آن هستیم از سولفات منیزیم به عنوان کود شیمیایی در خاک هایی که کمبود منیزیم دارند استفاده می شود. منیزیم تنها عنصر فلزی موجود در کلروفیل می باشد و به عنوان هسته مرکزی سازنده کلروفیل معرفی می شود. بنابراین منیزیم به طور غیر مستقیم در متابولیسم و فتوسنتز درختان میوه نقش دارد. منیزیم همچنین در فعالیت آنزیم ها در گیاهان نقش داشته و حامل های فسفری را که در جذب سایر عناصر موثر می باشند فعال می کند. منیزیم با شرکت در چرخه اسید سیتریک به عنوان یک چرخه متابولیسمی در گیاه، در تنفس گیاهان دخالت دارد. منیزیم در درختانی که تولید روغن می کنند مانند زیتون، نقش مثبتی در افزایش روغن تولیدی دارد، این موضوع در مورد گردو و بادام نیز صادق است. این عنصر در سنتز پروتئین در گیاهان نیز دخالت دارد. در درختان میوه هسته دار مانند هلو، گوجه سبز و مرکبات، منیزیم در ساخت هسته نقش فعالی دارد. این عنصر به صورت کاتیون دو ظرفیتی Mg^{+2} توسط گیاه جذب می شود. شکل تجاری این عنصر به صورت دولومیت، سولفات منیزیم با ۱۴ و ۱۶٪ منیزیم و اکسید منیزیم با ۳۶٪ منیزیم در دسترس 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

بسته بندی : سولفات منیزیم در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی و پک های ۱ کیلوگرمی موجود می باشد.

ایمنی سولفات منیزیم :

خطرات :

۱. حریق : غیر قابل اشتعال هنگام حریق فیوم سمی ایجاد می گردد.
۲. بلع و گوارش : کرامپ های شکمی اسهال.

پیشگیری :

۱. تماس چشمی : استفاده از عینک حفاظتی.
۲. بلع و گوارش : استعمال دخانیات ، نوشیدن مایعات و غذا خوردن ممنوع.
۳. تماس تنفسی : تهویه کننده موضعی.

کمک های اولیه :

۱. حریق : استفاده از تمامی انواع مواد اطفایی بلا مانع است.
۲. تماس تنفسی : هوای تازه - استراحت.
۳. تماس پوستی : پوست با آب شستشو داده شود.
۴. تماس چشمی : شستشوی چشم با آب به مدت ۱۵ دقیقه مراجعه به مرکز درمانی.
۵. بلع و گوارش : شستشوی دهان به فرد مقداری آب داده شود . اقدامات درمانی صورت گیرد.

انبارش : محل نگهداری خشک 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

این مطلب راجع به سولفات منیزیم خوراکی، سولفات منیزیم خوراکی چیست، سولفات منیزیم گیاه، سولفات منیزیم، سولفات منیزیم چیست، سولفات منیزیم در بارداری، سولفات منیزیم از کجا تهیه کنیم، نحوه تزریق سولفات منیزیم، پودر سولفات مس، کود سولفات مس، قیمت سولفات منیزیم، فروش سولفات منیزیم، 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