



شرکت فروسیلیس غرب پارس

ماهنامه توسعه مدیریت

■ ماهنامه شماره ۹۲ ■ فروردین ۱۴۰۳




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



نگاه میدکو به مدیریت

استفاده بهره‌ور از منابع
از طریق
فرآیند برنامه‌ریزی، اجرا و کنترل
در راستای
چشم‌انداز، مأموریت و ارزش‌ها

 midhco.com



امور توسعه مدیریت میدکو



آنچه در این شماره میخوانید

- اخبار مجتمع فروسیلیس غرب پارس صفحه ۵
- اخبار توسعه مدیریت مجتمع فروسیلیس غرب پارس صفحه ۸
- اخبار توسعه مدیریت میدکو صفحه ۱۴
- مقاله صفحه ۱۷



برگزاری مسابقات ورزشی بین کارکنان به مناسبت سالروز تأسیس شرکت فروسیلیس غرب پارس

به مناسبت سالروز تأسیس شرکت فروسیلیس غرب پارس در روز ۱۲ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ یک دوره مسابقه در رشته های ورزشی بدمینتون و لاستیک غلتانی بین کارکنان مجتمع صورت پذیرفت که در پایان به نفرات برتر نیز جوایزی تعلق گرفت.



مراسم روز ملی روابط عمومی و ارتباطات با حضور مدیر عامل هلدینگ میدکو آقای دکتر پورمند و مدیر روابط عمومی آقای دکتر فیلسوفیان

در صبح روز چهارشنبه ۲۷ اردیبهشت ۱۴۰۲ و مقارن با روز ملی ارتباطات و روابط عمومی مراسمی به همین مناسبت در شرکت مادر تفصی (هلدینگ) توسعه معادن و صنایع معدنی فاورمیان، میدکو در حضور مدیرعامل هلدینگ آقای دکتر پورمند و مدیر روابط عمومی آقای دکتر فیلسوفیان و کارکنان روابط عمومی میدکو برگزار شد



اولین عرضه شمش منیزیم در بورس کالا

در تاریخ ۱۰ مرداد ۱۴۰۲ برای اولین بار شمش منیزیم در بورس کالای ایران عرضه شد

در روز سه شنبه مورخ ۱۰ مرداد ۱۴۰۲ برای اولین بار تالار فرعی بورس کالای ایران شمش منیزیم را به عرضه گذاشت. شمش تولیدی محصول فط تولید و ریخته گری منیزیم کارخانه فروسیلیس غرب پارس به عنوان بزرگترین کارخانه تولید شمش منیزیم فاورمیان می باشد.

کارخانه تولید شمش منیزیم با ظرفیت سالانه ۶۰۰۰ تن تولید، توانایی

رفع نیازهای داخلی به این محصول استراتژیک صنعتی را دارد.



حضور شرکت فروسیلیس غرب پارس در جمع شرکتهای بزرگ صنعت فولاد و فروآلیاژ کشور

شرکت فروسیلیس غرب پارس به عنوان یکی از شرکتهای مجموعه هلدینگ میدکو در جمع شرکتهای بزرگ صنعت فولاد و فروآلیاژ کشور در پانزدهمین نمایشگاه بین المللی متالکس اصفهان در شهریور ماه ۱۴۰۳، بیست و پنجمین سمپوزیوم



فولاد کیش در آبان ماه ۱۴۰۳، هفدهمین نمایشگاه بین المللی فولاد و متالورژی تهران در آبان ماه ۱۴۰۳ و بیستمین نمایشگاه بین المللی متافو تهران در آذر ماه ۱۴۰۳ حضور داشت.

قهرمانی مسابقات بدمینتون انفرادی و تیمی در هشتمین دوره المپیاد میدکو

شرکت فروسیلیس غرب پارس در هشتمین دوره المپیاد میدکو مقام قهرمانی مسابقات انفرادی و تیمی رشته بدمینتون را کسب کرد

در هشتمین دوره رقابتهای ورزشی میدکو که از تاریخ ۲۸ شهریور ماه آغاز و به مدت ۴ روز ادامه یافت، ۷۳۰ ورزشکار شاغل در هلدینگ میدکو در ۷ رشته ورزشی به رقابت پرداختند. در پایان این مسابقات شرکت فروسیلیس غرب پارس با کسب ۳ نشان طلا بر سکوی سوم این المپیاد ورزشی قرار گرفت.



برگزاری جلسه هم اندیشی دوره ای مدیر عامل مجتمع فروسیلیس غرب پارس و مدیران ارشد با کارکنان



برگزاری جلسات دوره ای مفوضی توسط مدیر عامل شرکت آقای دکتر میرابوالفتمی و مدیران ارشد با کارکنان مجتمع فروسیلیس غرب پارس و گفتگو و همچنین رسیدگی و پاسخ به سوالات کارکنان در این جلسه



دریافت تندیس بلورین سطح ۲ ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت دانش (KM۴D) توسط شرکت فروسیلیس غرب پارس



این کنفرانس در تاریخ ۱۹ مهرماه ۱۴۰۲ با حضور رییس انجمن مدیریت ایران، جناب آقای دکتر قاسمی مدیر عامل بانک پاسارگاد و رئیس هیئت مدیره میدکو، جمعی از استادان، فرهیفتگان و دانش پژوهان این موزه در دانشگاه فاطمه برگزار شد. که شرکت فروسیلیس غرب پارس موفق به دریافت تندیس بلورین سطح ۲ در ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت دانش (KM۴D) شد.

مراسم تودیع و معارفه مدیر کارخانه تولید فروسیلیسیم مجتمع فروسیلیس غرب پارس

در این مراسم در ابتدا دکتر میرابوالفتمی مدیر عامل محترم شرکت در سفنان خود از تلاش های آقای اکبری نسب در طول مدیریت کارخانه تولید فروسیلیسیم تشکر کرد و در ادامه با معرفی مجتبی معظمی گودرزی به عنوان مدیر جدید کارخانه تولید فروسیلیسیم، اظهار امیدواری کرد و فرمودند با عنایت به شایستگی های ایشان شاهد تداوم موفقیت های شرکت فروسیلیس فوایم بود. در پایان نیز با اهدای لوح تقدیر و هدایا از سوی مدیر عامل محترم و همچنین کارکنان از مهندس اکبری نسب تقدیر و تشکر به عمل آمد



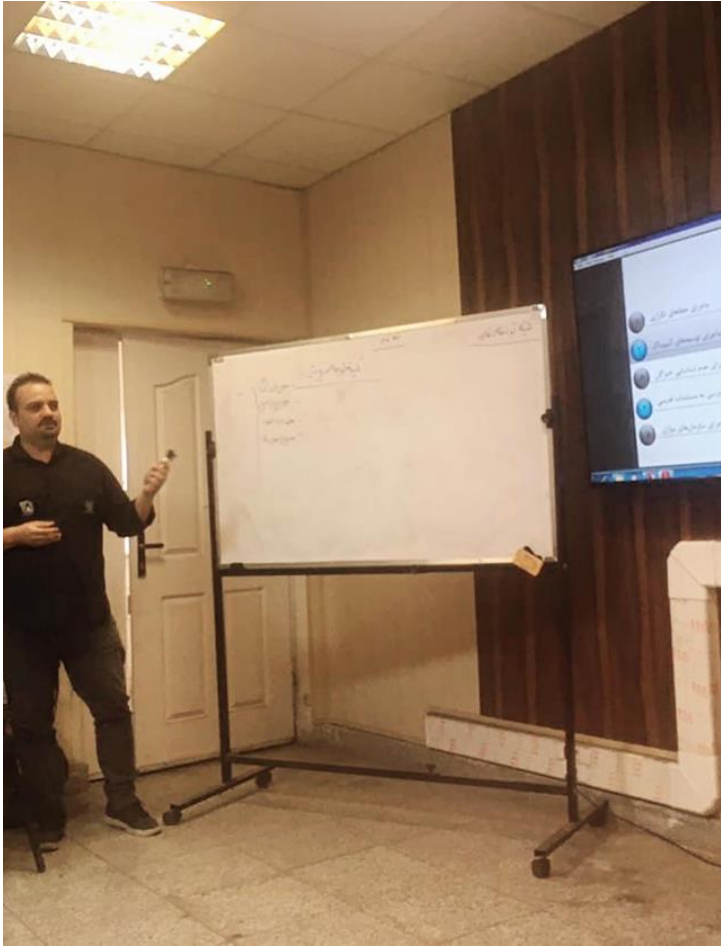
ارزیابی مدل تعالی سازمانی ۱۴۰۲ توسط ارزیابان سازمان مدیریت صنعتی ایران در بهمن ماه



شرکت در بیست و یکمین همایش مدل تعالی سازمانی ۱۴۰۲ و دریافت لوح و تقدیرنامه ۳ ستاره در اسفندماه



برگزاری دوره آموزش مدیریت دانشی و آشنایی با مفاهیم و نرم افزار مدیریت دانشی برای اعضای کارگروه توسعه و
تعالی شرکت فروسیلیس غرب پارس در بهمن ماه ۱۴۰۲



افبار توسعه مدیریت مجتمع فرسلیس غرب پارس
ارزیابی جایزه مدیریت دانشی سال ۱۴۰۲ توسط ارزیابان انجمن مدیریت ایران و اتریش در شهریورماه



اخبار توسعه مدیریت مجتمع فروسیلیس غرب پارس

شرکت در ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت دانشی (KM۴D) و دریافت تندیس بلورین در مهر ماه



ممیزی نهایی سیستمهای استاندارد ایزو و برگزاری ممیزی مراقبتی نهایی و تمدید گواهینامه های مربوطه به مدت ۱ سال



برگزاری جلسه پیشرفت برنامه های تولید و توسعه مدیریت

دویست و بیست و پنجمین جلسه تولید با حضور مدیرعامل ممتز میدکو در تهران، مدیران و مشاوران در تهران، کرمان و اصفهان، مدیران عامل و مدیران مجتمع های تولیدی از ممل مجتمع ها روز دوشنبه ۲۰ فروردین ماه ۱۴۰۳ بصورت همزمان در دفترها و کارخانه های واقع در تهران، کرمان، اصفهان و همدان با برقراری ارتباط تصویری برگزار شد. در این جلسه گزارش های تولید و توسعه مدیریت شرکت های زیر مجموعه میدکو ارائه گردید.



worldsteel
ASSOCIATION

Home > Media > Press releases > 2024 > worldsteel welcomes new members

worldsteel welcomes new members

9 April 2024 | London, UK

The Board of Members of the World Steel Association (worldsteel) has today welcomed the following steel producers as regular members:

- **Cleveland-Cliffs Inc.** (United States), represented by Lourenco GONCALVES
- **Maghreb Steel** (Morocco), represented by Hatim SENHAJI
- **Middle East Mines and Minerals Industries Development Holding Company (MIDHCO)** (Iran), represented by Bahram SOBHANI
- **Özkan Demir Çelik Sanayi A.Ş.** (Türkiye), represented by Berna ÖZKAN HAWKINS

عضویت میدکو در انجمن جهانی فولاد

انجمن جهانی فولاد در پیامی عضویت میدکو در این نهاد را اعلام کرده و به میدکو به عنوان عضو ثابت این مجموعه فروش آمد گفت. همچنین در پایان پیام این انجمن آمده است: انجمن جهانی فولاد (worldsteel) یکی از بزرگترین و پویاترین انجمن های صنعتی در جهان است که در تمامی کشورهای بزرگ تولید کننده فولاد عضویت دارد. این انجمن نماینده تولیدکنندگان فولاد، انجمن های ملی و منطقه ای صنعت فولاد و موسسات تحقیقاتی فولاد است. اعضای این انجمن مدود ۸۵ درصد از تولید جهانی فولاد را تشکیل می دهند.



قهرمانی فولاد سیرجان ایرانیان در لیگ برتر والیبال

▪ تیم والیبال فولاد سیرجان ایرانیان با کسب دومین پیروزی مقابل شهداب یزد به عنوان قهرمانی لیگ برتر والیبال ایران در سال ۱۴۰۳ رسید. این فینال طبق قوانین فدراسیون والیبال به صورت دو برد از سه برد و به میزبانی تهران در سالن فدراسیون والیبال برگزار شد.

▪ تیم والیبال فولاد سیرجان ایرانیان که برای بار نخست

در سال ۹۹ قهرمان لیگ برتر والیبال ایران شده بود. توانست برای دومین بار به این افتخار دست یابد. همچنین این تیم در سال ۲۰۲۱ نیز موفق شد در لیگ قهرمانان والیبال آسیا به عنوان قهرمانی رسیده و افتخاری ملی بیافریند.





پودر منیزیم و شمش منیزیم چیست و از کاربردهای آن چه می دانید؟

پودر منیزیم یک ماده معدنی حیاتی در زندگی مدرن است. استفاده از پودر و فلز منیزیم بسیار گسترده است از مکمل های سلامتی گرفته تا کاربردهای صنعتی در مقیاس بزرگ از این پودر و فلز استفاده می شود.

این ماده معدنی به صورت مجزا به طور طبیعی کاربردی ندارد و بیشتر اوقات در آلیاژها و در کاربردهایی که آن را با مواد دیگر ترکیب می کنند مورد استفاده قرار می گیرد. فلز منیزیم بسیار سبک وزن و با دوام فوق العاده می باشد که آن را به ماده ای ایده آل برای کاربردهای سافتاری با وزن سبک تبدیل کرده است.

پودر و فلز منیزیم که با فلزات دیگر آلیاژ نشده است بسیار اشتعال پذیر می باشد، با این حال ، وقتی منیزیم با مواد دیگر ترکیب شود این مسئله از بین می رود. علاوه بر این ، پودر و فلز منیزیم می تواند صرفه جویی قابل توجهی در نسبت وزن فلزات فاص به طور جداگانه ایجاد کند.

معرفی فلز منیزیم

منیزیم در سال ۱۷۵۵ توسط جوزف بلک در ادینبورگ اسکاتلند شناسایی شد و توسط سر همفری دیوی در سال ۱۸۰۸ در لندن تولید شد. منیزیم یک فلز سفید درخشان و نسبتاً نرم است. این فلز یکی از عناصر فراوان در طبیعت است که به میزان ۲۳۰۰۰ ppm در پوسته زمین وجود دارد. منیزیم به عنوان یک پودر بسیار واکنش پذیر است، اما به عنوان یک ماده جامد به آرامی در هوا اکسید می شود و به آرامی در آب واکنش می دهد.



این ماده به شکل فلام یافت نمی شود، اما در ترکیب با عناصر دیگر در مواد معدنی مانند منیزیت $MgCO_3$ ، در درجه اول (و دولومیت (کربنات مضاعف منیزیم و کلسیم) یافت می شود. همانند سایر عناصر موجود در گروه های ۱ و ۲ جدول تناوبی، می توان آن را با الکترولیز هالید مذاب تولید کرد.

قیمت خرید و فروش شمش و پودر منیزیم

شمش و پودر منیزیم کاربردهای گسترده ای در صنایع مختلف دارند و بازار خرید و فروش آنها بسیار پر رونق است. قیمت پودر منیزیم بر اساس گرید آن متفاوت است مثلاً قیمت پودر منیزیم صنعتی با قیمت پودر منیزیم فوراکی یعنی پودر منیزیم سیترات متفاوت است

ایالات متحده به طور سنتی تأمین کننده عمده این فلز در جهان است و متی در سال ۱۹۹۵ نیز ۴۵٪ از تولید جهانی این فلز را تأمین کرده است. در کشورهایمانند چین، ترکیه، شمال کره، اسلواکی، اتریش، روسیه و یونان، سنگ های دولومیت و منیزیت به میزان ۱۰ میلیون تن در سال استخراج می شوند



شمش منیزیم

منیزیم هشتمین عنصر فراوان در طبیعت است و از نظر وزنی حدود ۲٪ از پوسته زمین را تشکیل می دهد و سومین عنصر فراوان است که در آب دریا حل شده است. ماهیت این فلز بسیار فراوان است و در بسیاری از مواد معدنی سنگی مانند دولومیت، مگنتیت، الیون و مارپانتین به مقدار زیاد یافت می شود. همچنین در آب دریا، آب نمک های زیرزمینی و

لایه های شور نیز یافت می شود. این سومین فلز سافتاری فراوان در پوسته زمین است که فقط آلومینیوم و آهن از آن بیشتر هستند.

کاربردهای شمش منیزیم شامل استفاده از آن به عنوان اکسید کننده برای آلیاژهای مس ، برنج و نیکل است و همچنین به پندین آلیاژ پایه آلومینیوم اضافه می شود. این فلز اساس آلیاژهای سبک و مهم مورد استفاده در صنایع هواپیما و اتومبیل است (به عنوان مثال در مجموعه موتور). منیزیم فاصل همچنین می تواند به عنوان یک الکتروود قربانی برای محافظت از فلزات دیگر استفاده شود.

منیزیم از نظر شیمیایی بسیار فعال است ، جای هیدروژن را در آب جوش می گیرد و تعداد زیادی فلز می تواند با کاهش حرارتی نمک ها و فرم های اکسید شده آن با منیزیم تولید شوند. این ماده با اکثر غیر فلزات و تقریباً با هر اسیدی پیوند می خورد. منیزیم با اکثر مواد قلیایی و بسیاری از مواد آلی ، مانند هیدروکربن ها ، آلدئیدها ، الکل ها ، فنل ها ، آمین ها ، استرها و اکثر روغن ها فقط کمی یا اصلاً واکنش نشان نمی دهد. همچنین منیزیم به عنوان کاتالیزور نیز استفاده می شود و بازدهی واکنش های آلی پگالش ، کاهش ، افزودن و از هالوژنیزه شدن را افزایش می دهد.

کاربردهای شمش و پودر منیزیم

برای درک تقاضای مداوم منیزیم، سرمایه گذاران باید از موارد استفاده بی شمار منیزیم در محیط های صنعتی آگاه باشند. در زیر برخی از کاربردهای این فلز آورده شده است.



پودر اکسید منیزیم

پس از سوزاندن فلز منیزیم ، یک پودر سفید برجای می ماند ، این پودر به اکسید منیزیم معروف است و در بسیاری از کاربردهای صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد.



پودر اکسید منیزیم دارای نقطه ذوب فوق العاده بالایی است ، که آن را به عنوان یک پوشش برای بوته ها ، کوره ها و سایر اشیا صنعتی که به طور منظم تحت گرمای شدید قرار می گیرند ، ارزشمند می کند . فواص نسوز پودر اکسید منیزیم به دفع گرما و مهار آتش بسیار کمک می کند ، به همین دلیل ، از پودر اکسید منیزیم در تولید پلاستیک ، لاستیک ، سیمان و فلزات استفاده بسیار می شود. پودر اکسید منیزیم همچنین به عنوان یک ضد اسید عمل می کند که یکی از مزایای بی شمار سلامتی است که توسط عنصر منیزیم ارائه می شود.

آلیاژهای هوا فضا

هواپیماها و فضاپیماها متی از کمترین کاهش وزن نیز بهره مند می شوند و از آلیاژهای منیزیم در کل صنایع هوا فضا برای سافت اجزای قوی تر و سبک تر از اجزای سافته شده از فلزات دیگر استفاده می شود. در گذشته به دلیل نگرانی از اشتعال ، آلیاژهای منیزیم در فضای داخلی هواپیما به ندرت مورد استفاده قرار می گرفتند ، اما بهبود آلیاژها و درک بیشتر از خصوصیات این فلز باعث افزایش استفاده از آن در فضای داخلی هواپیما شده و به تولیدکنندگان هواپیما این امکان را می دهد تا از نقاط قوت بی نظیر پودر و فلز منیزیم بهره مند شوند.

در فضای فارچی هواپیما از آلیاژهای منیزیم استفاده می شود ، اما تخریب قوانین و تمولات مربوط به ایجاد آلیاژ به این معنی است که این فلز به احتمال زیاد در سالهای آینده به یک قسمت اصلی در فضای داخلی هواپیما تبدیل خواهد شد.

بهبودهای کاهش وزن که توسط آلیاژهای منیزیم تهیه می شوند ، احتمالاً وارد بسیاری از زمینه های دیگر نیز خواهند شد. از چرخ های اتومبیل گرفته تا قاب های دوچرخه می تواند از گنجاندن آلیاژهای منیزیم بهره مند شود ، گرچه هزینه های زیاد و مشکلات تولید باعث کاهش علاقه به این فلز در گذشته شده است اما تکنیک های جدید تولید ، از جمله سیستم های قالب گیری تزریقی ، احتمالاً باعث افزایش ماندگاری آلیاژهای منیزیم در این نوع کاربردها خواهد شد.

قطعات خودرو

از دهه ۱۹۲۰ تا حال حاضر در صنعت خودرو از پودر و شمش منیزیم بسیار استفاده شده است و به دلیل صرفه جویی در وزن ، یک مزیت رقابتی به اتومبیل های مسابقه می دهد. همانطور که انجمن بین المللی منیزیم متذکر شده است ، به دلیل افزایش سخت گیری قوانین زیست محیطی پیرامون انتشارات اتوماتیک ، علاقه به استفاده از پودر و فلز منیزیم برای کاربردهای خودرو افزایش یافته است.

منیزیم در حال حاضر در محبه دنده ، ستون فرمان و محافظه های کیسه هوای راننده و همچنین در فرمان ها ، قاب های صندلی و روکش مخزن سوخت استفاده می شود.

تجهیزات ورزشی

منیزیم در تجهیزات ورزشی بسیار مورد استفاده قرار می گیرد زیرا سبک است و مقاومت فوبی در برابر ضربه دارد. فلز منیزیم همچنین می تواند به اشکال پیچیده ای ساخته شود و از آن برای ساخت راکت های تنیس ، چوب های گلف ، کمان های تیراندازی و سایر موارد ایده آل می کند. آلیاژهای منیزیم همچنین اثرات میرایی مطلوبی دارند و به همین دلیل در اسکیت ها و دوچرخه ها استفاده می شود.

باتری های منیزیم

با قابلیت ممل و نقل بیشتر در فناوری ، ظرفیت باتری به یکی از زمینه های مهم نوآوری تبدیل شده است. در حال حاضر باتری های پایه یون لیتیوم اولین انتخاب هستند ، اما به دلیل گرم شدن بیش از گاه به گاه منجر به آتش سوزی های خطرناک می شوند. باتری های پایه منیزیم کمتر گرم می شوند و ظرفیت ذخیره انرژی را نیز بهبود بخشیده اند ، این باتری یک مزیت مهم برای کاربردهای صنعتی و مصرفی ایجاد کرده است ، اما قیمت و در دسترس بودن پودر و شمش منیزیم همچنان مشکل ساز است.

مقاومت در برابر خوردگی

علی رغم صرفه جویی گسترده در وزن ارائه شده توسط آلیاژهای منیزیم ، آنها هنوز در برفی از برنامه هایی که در حال حاضر تحت سلطه فلز آلومینیوم هستند ، کاربرد گسترده ای پیدا نکرده اند . این تا مدی به دلیل نگرانی در برابر خوردگی این آلیاژ ها می باشد ، آلیاژهای منیزیم به طور کلی دارای فلزاتی هستند که پس از قرار گرفتن در معرض محیط مستعد زوال هستند ، که در شرایطی که دواج بسیار مهم است می تواند مشکل ساز باشد.

اما با تولید آلیاژهای جدید که مضمون عناصر فورنده را به حداقل می رساند می توان این مشکل را از بین برد. این فلزات جدید می توانند باعث صرفه جویی در وزن منیزیم و افزایش ماندگاری این فلز شوند.

برخی دیگر از کاربردهای این فلز در صنایع

از ترکیبات منیزیم به عنوان ماده نسوز در کوره های آهن و فولاد ، فلزات غیر آهنی ، شیشه و سیمان استفاده می شود. پودر منیزیم به طور گسترده ای در صنعت کشاورزی برای تولید کود استفاده می شود. مذب ترکیبات گوگرد از آهن و فولاد، تولید اورانیوم فالت و سایر فلزات از نمک آنها ، سافت صفحات مکاکی شده برفی دیگر از کاربردهای شمش و پودر منیزیم است.

عوارض پودر منیزیم بر سلامتی

انسان بین ۲۵۰ تا ۳۵۰ میلی گرم در روز منیزیم مصرف می کند و مداخل به ۲۰۰ میلی گرم نیاز دارد ، اما بدن با این عنصر بسیار موثر بر فرود می کند و آن را در صورت امکان به عنوان ماده غذایی در می آورد.

هیچ مدرکی وجود ندارد که پودر منیزیم مسمومیت سیستمیک ایجاد می کند ، اگرچه زیاده روی در مصرف مکمل های منیزیم و داروها می تواند منجر به ضعف عضلانی ، بی حالی و گیجی شود.

بر روی پودر منیزیم آزمایشات عمده ای صورت نگرفته است ، اما گمان نمی رود که سرطان زا ، جهش زا یا تراژوژنیک باشد. قرار گرفتن در معرض بخار اکسید منیزیم پس از سوختن می تواند منجر به تب بخار فلز با علائم موقتی ، تب ، لرز ، حالت تهوع ، استفراغ و درد عضلانی شود. این موارد معمولاً ۴-۱۲ ساعت پس از مواجهه رخ می دهد و تا ۴۸ ساعت ادامه دارد. بخار اکسید منیزیم محصول جانبی سوزاندن منیزیم است.

اثرات منیزیم بر محیط زیست

اطلاعات بسیار کمی در مورد اثرات محیطی بخار اکسید منیزیم در دسترس است. اگر سایر پستانداران بخار اکسید منیزیم را استنشاق کنند ، ممکن است اثرات مشابه انسان را متحمل شوند. گمان نمی رود که پودر منیزیم برای محیط زیست بسیار مضر باشد.



خبرنامه توسعه مدیریت
هیات تحریریه:
حامد رحیمی
مهدی شمس