

اسدالله غلامپور: | بازار جهانی مونواتیلن گلایکول (MEG) طی سالهای ۲۰۲۲-۲۰۳۲



اسدالله غلامپور / مدیرعامل پتروشیمی مروارید: انتظار می‌رود استفاده رو به رشد از PET ها در صنایع مختلف باعث افزایش تقاضای جهانی برای مونواتیلن گلایکول شود. هر چند گسترش بازار به دلیل نوسانات قیمت نفت خام و اعمال محدودیت‌های زیست‌محیطی کم شده است، اما پیش‌بینی می‌شود که پیشرفت‌های تکنولوژیکی مختلف در تولید مونواتیلن گلایکول، فرصت‌های رشد بازار مونواتیلن گلایکول (MEG) را ایجاد کند. طبق مطالعات بازار مونواتیلن گلایکول، نوسان در هزینه‌های مواد خام و در دسترس بودن نفت خام و سایر مواد اولیه یکی از موانع قابل توجه برای گسترش این بازار است.

قیمت نفت خام تاثیر غیرمستقیمی بر قیمت اتیلن دارد. نوسانات قیمت مواد خام یک مشکل برای رشد بازار جهانی مونواتیلن گلیکول است، زیرا بر تقاضا تاثیر می‌گذارد و هزینه‌های مصرف‌کننده نهایی را افزایش می‌دهد. طبق گزارش اخیر منتشر شده توسط Fact. MR، بازار سیستم‌های مونواتیلن گلیکول نرخ رشد ۴/۶ درصد را در طول دوره تاریخی ثبت کرده است. با این حال، بازار در طول دوره پیش‌بینی یک رکود حاد را نشان داده است و پیش‌بینی می‌شود که بین سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۳۲ به ارزش ۴/۵ درصد کاهش یابد، به عبارت دیگر پیش‌بینی می‌شود که بازار جهانی مونواتیلن گلیکول با نرخ رشد ۴/۵ درصدی طی سال‌های ۲۰۲۲-۲۰۳۲ افزایش یابد. تخمین زده می‌شود که سهم بازار مونواتیلن گلیکول از ۲/۳۸ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۲ به ۶۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۳۲ برسد. هر چند پاندمی کووید-۱۹، بر تقاضای جهانی برای مونواتیلن گلیکول تاثیر گذاشته است، اما چشم‌انداز فعلی بازار در حال تغییر است. افزایش تقاضا برای ضدیخ، رزین PET و الیاف پلی‌استر عامل اصلی پیشروی بازار جهانی مونواتیلن گلیکول است. مونواتیلن گلیکول برای انسان بسیار سمی بوده و مصرف آن، تاثیر منفی بر کلیه‌ها، قلب و سیستم عصبی مرکزی دارد و از این نظر رشد بازار این محصول را محدود می‌کند.

انتظار می‌رود افزایش تقاضا برای سورفکتانت‌های غیر یونی و صنایع رو به رشد نساجی و الیاف، استفاده از مونواتیلن گلیکول به عنوان بازدارنده هیدرات در خطوط لوله گاز و عامل انتقال حرارت، فرصت‌های زیادی را برای گسترش مونواتیلن گلیکول ایجاد کند. به دلیل استفاده از مونواتیلن گلیکول به عنوان یک ماده خام برای الیاف پلی‌استر و پلی‌اتیلن ترفتالات (PET) بازار آن رشد کرده و اندازه آن نیز افزایش می‌یابد. پیش‌بینی می‌شود که به علت افزایش تمایل به مَد مدرن و جدید مشتریان برای لباس‌های جدید، تقاضای الیاف پلی‌استر افزایش یافته و به‌طور مستقیم اندازه صنعت محصول را در زمان پیش‌بینی افزایش دهد. رشد صنعت بسته‌بندی بازار و افزایش شهرنشینی، تغییر سبک زندگی مصرف‌کنندگان و افزایش مصرف‌گرایی، تاثیر قابل‌توجهی بر بازار مونواتیلن گلیکول (MEG) داشته و به عنوان روندهای نوظهور در بازار مونواتیلن گلیکول شمرده می‌شوند. نیاز روزافزون به الیاف پلی‌استر برای افزایش تقاضا برای مونواتیلن گلیکول، افزایش شرایط اجتماعی-اقتصادی، اقتصادهای نوظهور، افزایش زیرساخت‌ها و افزایش ناوگان خودروها، باعث افزایش تقاضای خودرو شده و صنعت مونواتیلن گلیکول را تقویت کرده است.

در نتیجه، افزایش پتانسیل کاربرد در صنایع خودروسازی و الکترونیک می‌تواند فروش این محصول را افزایش دهد و به عنوان محرک‌های کلیدی بازار مونواتیلن گلیکول، به شمار روند. مونواتیلن گلیکول علاوه بر کمک به انتقال گرما در هوای سرد، ضدیخ و خنک‌کننده‌ها در مبدل‌های حرارتی و سیستم‌های HVAC تقاضای زیادی دارد. ضدیخ و خنک‌کننده‌ها در کاربردهای صنعتی و الکتریکی مفید هستند. سیستم‌های آب آشامیدنی، سیستم‌های فاضلاب، موتورهای غیر فعال و تهویه مطبوع از رایج‌ترین کاربردهای صنعتی ضدیخ و خنک‌کننده‌ها هستند. نگرانی در مورد پایداری مونواتیلن گلیکول، برخی از کاربران نهایی را به جستجوی جایگزین‌های مناسب و با عملکرد بهتر نسبت به آن سوق داده است و انتظار می‌رود افزایش پذیرش مونواتیلن گلیکول مبتنی بر امور زیستی (سیستم عامل‌های زیست توده)، فرصت‌هایی را در این بازار ایجاد کند.



چین با وجود اینکه تولیدکننده بزرگ MEG است، بزرگ‌ترین متقاضی این محصول نیز بوده و آن را وارد می‌کند. یکی از فناوری‌های مورد استفاده در تولید MEG، روش مبتنی بر زغال سنگ است و چین اخیراً در نیروگاه‌های زغال سنگ سرمایه‌گذاری کرده است و پیش‌بینی می‌شود پتانسیل رشد این محصول را در این کشور ایجاد کند. پیش‌بینی می‌شود به دلیل افزایش تولید مونواتیلن گلیکول مبتنی بر زغال سنگ در چین، صادرات مونواتیلن گلیکول مبتنی بر اتان از خاورمیانه آسیب ببیند.