

پراستیک اسید

نام: peracetic acid



توضیحات

پراستیک اسید ترکیبی متعادل از اسید استیک (CH_3COOH) و پراکسید هیدروژن (H_2O_2) در یک محلول آبی است. جرم مولی آن $76/05 \text{ g/mol}$ می‌باشد. مایع روشن، بی رنگ است و بوی تند سرکه دارد. مقدار pH آن پایین (۲.۸) است. پراستیک اسید از واکنش بین هیدروژن پراکسید و اسید استیک تولید شده است و در غلظت حدود یک دهم میلی گرم در لیتر یا یک دهم پی پی ام بویی مشابه سرکه خانگی و در غلظتهای بالاتر دارای بویی تند و سوزش آور خواهد شد. برای خرید انواع مواد شیمیایی به نرمال لایو مراجعه کنید.

بررسی پراستیک اسید

در زندگی انسان ها بسیاری از مواد شیمیایی و تجهیزات آزمایشگاهی وجود دارد که به صورت غیر مستقیم تأثیرات شگرفی را ایجاد می کنند برای پیشبرد امور زندگی وی. در نظر داشته باشید که دنیا بدون وجود مواد شیمیایی به چه صورت بود. مسلما تصور دنیایی عاری از مواد شیمیایی امکانپذیر نیست. چرا که حتی آب نیز نوعی ماده شیمیایی و حاصل علم شیمی ست که به صورت طبیعی می تواند زندگی بخش باشد و حیات آفرین. کمپانی های بزرگ تولید کننده مواد شیمیایی مانند کمپانی مرک آلمان هر ساله انواع مواد شیمیایی را تولید و به بازار جهانی عرضه می کنند. مواد شیمیایی دسته بندی مختلف و متعددی دارند و یکی از این دسته بندی های اصلی اسید ها می باشد. اسید ها بسیار متنوع هستند و یکی از دسته مواد شیمیایی پرکاربرد در داروسازی، صنایع، و آزمایشگاه ها به شمار می روند. پراستیک اسید را می توان از خاص ترین اسید ها نامید که می بایست بیشتر در مورد آن با شما عزیزان صحبت کرد. نام های زیادی برای پراستیک اسید با فرمول شیمیایی $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_3$ وجود دارد که می توان به آن ها اشاره داشت. این نام ها عبارتند از: پراکسیدین، اکسیدین، پرسیدین، پروکسی استیک اسید، وین اکساید، اسید پراکسی استیک، پراکسی اتانویک اسید، ضد عفونی کننده و Peracetic acid (PAA). یک ترکیب شیمیایی آلی است که در موارد مختلفی از جمله ضد عفونی کننده شیمیایی در مراقبت های بهداشتی، ضد عفونی کننده در صنایع غذایی و ضد عفونی کننده در هنگام تصفیه آب استفاده می گردد. پراستیک اسید تا چندی قبل در پروسه ساخت مواد میانی شیمیایی برای داروها استفاده می شده است.

ویژگی پراستیک اسید

مشخصات

نام:	پراستیک اسید
نام انگلیسی:	Peracetic acid
فرمول شیمیایی:	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_3$
شکل ظاهری:	مایع
جرم مولی:	76.05 g/mol
دمای ذوب:	0°C
دمای جوش:	25°C
شماره (Merck):	۱۰۷۲۲۲
شماره کاتالوگ:	۱۰۷۲۲۲

نکات پراستیک اسید

نکات پراستیک اسید بسیار زیاد است. با کارشناسان نرمال لایو همراه باشید تا در این باره بیشتر بدانید. اولین بار در سال ۱۹۵۰ در مجله مهندسی غذایی گرینسپن و مارگولیس پراستیک اسید را به ثبت رساندند و با توجه به محدودیت هایی که کلر ایجاد می کرد، ابتدا به طور خاص در تصفیه فاضلاب به کار برده شد. سپس در بسیاری از خدمات بهداشت عمومی پراستیک اسید (پراکسیدین) جایگزین کلر شد. دلیل گرینسپن و مارگولیس احساس نیاز به توسعه مواد ضد عفونی کننده جدید بود. در آن زمان کلر، عامل استریل غالب بود. کلر عملکرد ناکافی در برخی موارد از قبیل استریل کردن خط تولید نشان داده بود. اگر چه عوامل دیگر از قبیل هیپوکلرید سدیم موثر بودند. اسید پراستیک که با واکنش اسید استیک و پراکسید هیدروژن با کاتالیزور اسید تولید می گردد همیشه در محلول های تثبیت شده حاوی اسید استیک، پراکسید هیدروژن و آب به بازار مصرف می گردد. برای صنایع غذایی و بهداشتی، اسید پراستیک معمولا در کنسانتره های ۱ تا ۵ درصدی فروخته می شود و قبل از استفاده رقیق می شود. بسیاری از محققان و صاحبان صنایع، اسید پراستیک را متنوع و موثر می دانند و متخصصانی که مسئولیت های زیست محیطی دارند به دلیل محصولات تجزیه ای که شامل اسید استیک، اکسیژن و آب دارند، آن را سازگار با محیط زیست می دانند. با این حال، متخصصان بهداشت صنعتی تشخیص می دهند که این ماده همچنین بسیار خورنده و اکسید کننده قوی است و قرار گرفتن در معرض اسید پراستیک می تواند چشم، پوست و سیستم تنفسی را به شدت تحریک کند.

خرید پراستیک اسید

فروشگاه اینترنتی نرمال لایو یکی از با سابقه ترین فروشگاه هایی ست که در زمینه فروش مواد شیمیایی و تجهیزات آزمایشگاهی فعالیت می کند. برای خرید مواد شیمیایی می توانید به سایت نرمال لایو مراجعه کنید. کارشناسان نرمال لایو تلاش دارند تا در مورد خرید اسید پراستیک با شما سخن بگویند. به هنگام خرید اسید پراستیک اولین نکته ای که می بایست به آن توجه داشت این است که پراستیک مایعی بی رنگ با بوی تند و تند می باشد. پراستیک اسید به عنوان یک باکتری کش و قارچ کش، به ویژه در فرآوری مواد غذایی استفاده می شود. همچنین می توان از این اسید به عنوان معرف در ساخت کاپرولاکتام و گلیسرول استفاده نمود. از دیگر سو نیز عنوان یک اکسیدان برای تهیه ترکیبات اپوکسی، به عنوان یک عامل سفید کننده یک عامل ضد عفونی کننده، و همچنین به عنوان یک کاتالیزور پلیمریزاسیون برای رزین های پلی استر می توان از اسید پراستیک بهره گیری نمود.