

به نام خدا

پراکسی استیک اسید :

از قویترین مواد ضد عفونی کننده دنیا بر پایه پراسیدها می باشد، به منظور از بین بردن کلیه ویروس ها ، باکتریها ، قارچها و دیگر عوامل میکروبی در صنایع و مکانهای مختلف به کار برده می شود. پراستیک اسید در دمای پایین به خوبی عمل می کند و از آنجا که باقیمانده سمی و فسفات ندارد ، پس از مصرف نیازی به شستشوی نهایی ندارد. این محلول برای محیط زیست هیچگونه زبانی ندارد و باقیمانده آن غیرسمی و شامل آب و اکسیژن و CO_2 می باشد.

اولین بار در سال 1950 در مجله مهندسی غذایی، گرینسپن و مارگولیس پراستیک اسید را به ثبت رساندند و با توجه به محدودیتهایی که کلراید ایجاد میکرد، ابتدا به طور خاص پراستیک اسید در تصفیه فاضلاب به کار برده شد و سپس در بسیاری از خدمات بهداشت عمومی پراستیک اسید جایگزین کلر شد. هیپوکلریت ها چه به صورت مایع (آب ژاول) و چه به صورت جامد (هیپو کلریت کلسیم) با وجود ارزان بودن و طیف اثر نسبتا وسیع در بیمارستانها محدود می باشد که علت آن خوردگی، ایجاد التهاب و غیر فعال شدن و ناپایدار بودن در حضور مواد آلی است. در ضمن آب ژاول سمی می باشد. پراستیک در دسته گندزداهای High level و استریل کننده های شیمیایی قرار دارد و در غلظتهای مختلف گند زدا و استریل کننده است و در حضور مواد آلی نیز اثر خود را حفظ می کند.

مکانیسم عمل پراستیک اسید :

پراستیک اسید، اکسیدان بسیار قوی است؛ پتانسیل اکسیداسیون آن از دی اکسید کلر و کلریتراست. پراستیک اسید به عنوان ماده ضد عفونی کننده با اکسید کردن غشای سلولی بیرونی میکروارگانیسمها عمل میکند. مکانیسم اکسیداسیون شامل انتقال الکترون است. هنگامی که یک اکسیدان قوی استفاده میشود، الکترونها بسیار سریعتر به میکروارگانیسم منتقل می شود که باعث می شود میکروارگانیسم به سرعت غیرفعال شود.

جدول ظرفیت اکسیداسیون مواد ضد عفونی کننده های مختلف :

قدرت اکسیدکنندگی (EV)	ضد عفونی کننده
2.07	پراستیک اسید
1.57	دی اکسید کلر
1.36	هیپوکلریت سدیم

خواص فیزیکی:

- محلول بیرنگ و شفاف
- بدون ذرات معلق
- محلول غلیظ بوی تند شبیه سرکه دارد، و در غلظتهای رقیق شده مصرفی بدون بو و یا بوی بسیار خفیف شبیه سرکه دارا می باشد.
- در حالت غلیظ دارای PH=1 می باشد و در حالت رقیق PH=5 می باشد.

سازگاری با مواد:

قابل استفاده برای ضد عفونی کردن مواد از جنس: فولاد زنگ نزن، پلاستیکها، انواع پلیمرمانند سیلیکون، پلی اورتان و تفلون

شرایط نگهداری:

- در دمای اتاق 30 - 4 درجه سانتیگراد نگهداری کنید.
- دور از دسترس اطفال نگهداری کنید.
- از قرار دادن آن در معرض نور مستقیم آفتاب و یا دمای بالا پرهیزید.
- لطفا پس از مصرف به گالن اصلی محلول تمیز برگردانده نشود.

نکات فنی و ایمنی :

- هنگام استفاده از وسایل ایمنی شامل دستکش، ماسک، عینک و..... استفاده کنید.
- محلول غلیظ را استنشاق نکنید.
- از تماس با پوست و چشم خودداری کنید و در صورت تماس، با آب فراوان شستشو دهید.
- بهتر است محلول رقیق شده در همان روز مصرف شود .
- محلول رقیق شده را به ظرف اصلی باز نگردانید.
- برای رقیق کردن از ظروف پلاستیکی و پلی اتیلنی استفاده کنید.



" تیم تحقیق و توسعه _ واحد تولیدی پرک شیمی کرمانشاه "