



ویژه ضد عفونی صنایع غذایی

## اپی مکس سطوح (S)

معرفی محصول:

اپی مکس S محلول غلیظ ضد عفونی و استریل کننده سطوح و تجهیزات بر پایه هیدروژن پراکساید و پایدار شده با اسیدهای ارگانیک بوده و برطیف وسیعی از میکروارگانیسم ها موثر است. از خصوصیات منحصر به فرد آن می توان به سازگاری با محیط زیست و عدم به جاگذاری باقیمانده مضر مانند فلزات سنگین (نقره و ...)، آلدئیدها، آمین های چهارگانه و آزادسازی گازهای مضر اشاره کرد. مواد حاصل از تجزیه اپی مکس S، آب و اکسیژن بوده که هیچ ضرری برای محیط زیست، انسان، مواد غذایی و تجهیزات ندارد و بر خلاف ترکیباتی مانند آب ژاول، گاز کلر متصاعد نمی کند. همانطور که می دانیم این گاز باعث ایجاد سم و حساسیت های تنفسی و پوستی می شود. علاوه بر آن نداشتن بو، عدم ایجاد تغییر در رنگ و طعم مواد غذایی و استفاده آسان، بدون نیاز به آبکشی و خنثی سازی، محدوده دمایی قابل قبول هنگام استفاده، اپی مکس S را ایده آل ترین ضد عفونی کننده برای استفاده در صنایع غذایی و بهداشتی نموده است.

مواد موثر: هیدروژن پراکساید ۵۰٪ پایدار شده با اسیدهای ارگانیک

مزایا:

- مقاومت باکتریایی ایجاد نمی کند و دارای طیف اثربخشی گسترده است.
- بدون بوی تند و آزار دهنده است.
- بدون اثر سرطان زایی یا جهش زایی می باشد.
- در موارد رقیق شده برای پوست خطری ایجاد نمی کند.
- در طعم و بوی مواد غذایی تغییری ایجاد نمی کند.
- استفاده از آن احتیاج به آبکشی ثانویه یا خنثی سازی پس از استفاده ندارد.
- در موارد رقیق شده ورود این محلول به آب فاضلاب و محیط زیست به هر میزان بدون خطر است.
- در شرایط صحیح نگهداری (دور از نور و عدم وجود مواد آلوده کننده و رعایت رنج دمایی توصیه شده) طول عمر قفسه ای بالایی دارد.
- تولید شده بر اساس GMP ( Good Manufacturing Practice)
- اندازه گیری آن با روش های ساده انجام می گیرد.
- به هر میزان در آب قابل حل است.

## طیف اثر :

اپی مکس S بر طیف وسیعی از میکروارگانیزم ها شامل باکتری های گرم مثبت و گرم منفی ، مخمرها ، قارچ ها ، ویروس های پوشش دار و بدون پوشش و همچنین اسپور ها موثر است.

## مکانیسم اثر:

هیدروژن پراکساید موجود در اپی مکس S به آب و اکسیژن تجزیه می شود . اکسیژن آزاد دارای توانایی اکسید کنندگی و ضد عفونی کنندگی است و از طریق اکسیداسیون پروتئین ها، میکروارگانیزم ها را از بین می برد.

## خورندگی :

هیدروژن پراکساید غلیظ ترکیبی خورنده است و نباید از اپی مکس S به طور مستقیم بر سطوح و لوازم استفاده شود . در صورتی که استفاده از آن در غلظت های توصیه شده اثر خورندگی بر سطوح و تجهیزات نداشته و تنها میکروارگانیزم ها را از بین می برد.

## فعالیت در آب سخت :

بر خلاف ترکیباتی مانند آمونیوم کوارترنر و بی گوانیدین که در آب سخت غیر فعال شده و خاصیت ضد عفونی کنندگی آن ها به شدت کاهش می یابد ، اپی مکس S در آب سخت نیز موثر بوده و کاهش چشم گیری در مقدار هیدروژن پراکساید مشاهده نمی شود.

## تجزیه در محیط زیست :

محلول اپی مکس S ایجاد آلودگی نمی کند . باقیمانده مضر مانند آلدهیدها و فلزات سنگین ندارد . گازهای مضر مانند کلر آزاد نمی کند . به آب و اکسیژن تجزیه می شود.

## قابلیت احتراق :

در صورت نبودن تهویه مناسب و در کنار عوامل اکسید کننده می تواند باعث آتش سوزی و انفجار شود . لازم است دور از مواد اشتعال پذیر نگهداری شود.

## رنگبری :

بر رنگ ها و پوشش ها و از جمله پوشش های استری به خصوص در حالت غلیظ اثر رنگبری دارد و بر پوست و پارچه لکه سفید ایجاد می کند.

## دستورالعمل نگهداری :

- اپی مکس S را در بسته بندی اولیه نگاه داشته و از تعویض ظرف آن خودداری نمائید.
- در محل دارای تهویه مناسب نگهداری شود و به صورتی قرار گیرد که گازهای حاصل از تجزیه به راحتی از روزه موجود بر درب آن خارج شود.
- اپی مکس S را در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی گراد و به دور از نور مستقیم خورشید و اجسام احتراق پذیر مانند : پنبه ، چوب ، کاغذ ، پشم و ... قرار دهید.

- در شرایط صحیح نگهداری حدود ۲ سال پایدار است.
- در صورت بروز اشتعال و آتش سوزی از آب استفاده شود.
- اپی مکس S را دور از دسترس اطفال نگهداری نمایید.

### توسیه ها و نکات ایمنی :

- محلول غلیظ به شدت خورنده است.
- در هنگام رقیق سازی حتما از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود.
- تماس محلول غلیظ با چشم بسیار خطرناک بوده و همچنین تماس محلول غلیظ با پوست و بافت دهانی باعث آسیب شدید و سوختگی شیمیایی می شود.
- در صورت تماس اتفاقی با چشم ، موضع را فوراً با مقادیر فراوان آب شستشو داده به پزشک مراجعه نمایید.
- اگر به صورت اتفاقی بلعیده شود به فرد به طور متناوب آب ولرم خورانده شود ، توجه کنید شخص به هیچ عنوان وادار به استفراغ نگردد.
- در صورت ریختن اتفاقی محلول غلیظ بر سطوح ، سطح مورد نظر را فوراً با آب شستشو دهید.
- محلول رقیق شده را فوراً استفاده نموده و از نگهداری محلول رقیق شده خودداری نمایید.
- از بازگرداندن مقادیر اضافی اپی مکس S به ظرف اصلی خودداری نمایید.
- از مخلوط کردن اپی مکس S با سایر فرآورده ها خودداری نمایید.

### بسته بندی :

ظروف پلی اتیلنی ۱ کیلویی، ۴ کیلویی ، ۳۰ کیلویی و ۵۰ کیلویی

