

اپی مکس P (۱۵٪) یک ضد عفونی و استریل کننده بسیار قوی بر پایه پراستیک اسید می باشد که با بالاترین استاندارد ها و کیفیت به منظور از بین بردن کلیه ویروس ها، باکتری ها و قارچ ها و دیگر عوامل میکروبی تولید می گردد.

پراستیک اسید از معدود موادی است که در فهرست ضد عفونی کننده های قوی (High Level) و استریل کننده های FDA قرار دارد و مورد تایید WHO و EPA نیز هست. این ترکیب به قدری بی نظیر و بی رقیب است که دانشمندان به آن لقب پادشاه ضد عفونی کننده ها را داده اند. اپی مکس P بر حسب رقت مصرف، توانایی از بین بردن کلیه میکروارگانیسم ها شامل ویروس های بدون انولوپ، باکتری های گرم منفی، گرم مثبت، اسپودار، کپکها، مخمرها و حتی حشرات و انگلها را دارد. از جمله مزایای اپی مکس P که این ماده را نسبت به مواد ضد عفونی کننده دیگر متمایز کرده، می توان به باقیمانده غیر سمی و خوراکی آن اشاره کرد. در حقیقت باقیمانده این ماده در محیط اکسیژن و اسید استیک است که در نهایت نیز به آب و دی اکسید کربن تبدیل می شود و طبق نظر EPA، هیچ گونه باقیمانده سمی در محیط برجا نمی گذارد و بنابراین پس از ضد عفونی با این محصول هیچ نیازی به شستشو وجود ندارد.

خواص اپی مکس P (۱۵٪)

۱. اپی مکس P (۱۵٪) محلول کنسانتره و بی رنگی است که در غلظت بالا، بوی تند شبیه به سرکه دارد و در غلظت های مصرفی بدون بو و یا با بوی بسیار خفیف "سرکه" همراه است.
۲. در درجه حرارت پایین اپی مکس P (۱۵٪) کاملاً موثر و بهمین خاطر یک ضد عفونی کننده سرد می باشد.
۳. حضور مواد آلی، اپی مکس P را بی اثر نمی کند.
۴. از آنجا که باقیمانده سمی از این فراورده در محیط مصرف به جا نمی ماند، پس از استفاده از آن در خطوط تولید و سایر سطوح، بدون نیاز به آبکشی و اتلاف وقت می توان تولید را آغاز نمود.

نحوه اثر و علت عدم ایجاد مقاومت میکروبی

پراستیک اسید با توجه به طیف وسیع فعالیت شیمیایی خود توانایی از بین بردن کلیه اشکال میکروبی را داراست. دانشمندان دلیل عدم ایجاد مقاومت میکروبی در مقابل پراستیک اسید را انجام بیش از ۴۰ نوع واکنش شیمیایی توسط این ترکیب در میکروارگانیسمها می دانند. برخی از این واکنش های شیمیایی که مورد تایید قرار گرفته است، شامل پاره کردن باندهای سولفور (S-S) و سولفیدریل

(SH-) در مولکول پروتئین ها و آنزیم ها می باشد. بنابراین ترکیبات مهمی در سلول ها و غشاهای بوسیله گسیختگی اکسیداتیو، شکسته می شوند و عملکرد خود را از دست می دهند و پراستیک اسید با مولکول های حاوی باندهای دو گانه واکنش داده و می توانند فعالیت اسمزی لیپو پروتئین غشاء سیتوپلاسمی را از طریق پاره کردن و ایجاد تغییر ساختاری در ساختمان دیواره سلولی از بین ببرد و فعالیت سلول را مختل سازد. همچنین مشخص شده است که پراستیک اسید می تواند آنزیم های ضروری سلول را اکسید کرده و راه های حیاتی بیوشیمیایی سلول و انتقال فعال از طریق غشاءها را مختل کند و سطح مواد بین سلولی را کاهش دهد. آنزیم کاتالاز که برخی میکروارگانیسم ها با کمک آن هیدروژن پراکسید را غیرفعال می کنند، بر روی پراستیک اسید تاثیری ندارد و دانشمندان نشان داده اند که پراستیک اسید فعالیت آنزیم بتا-د-گالاکتوزید را کاهش می دهد.

میکروارگانیسمهای بی هوازی نیز به خاطر عدم فعالیت کاتالاز و سوپراکسید دسموتاز، نسبت به پراستیک اسید حساس هستند. همچنین پراستیک اسید یک دنا توره کننده پروتئین بوده و به ساختار اسید نوکلئیک سلول نیز اثر گذار است.

کاربرد اپی مکس P (۱۵٪) در صنایع غذایی :

اپی مکس P ضدعفونی کننده اختصاصی جهت ضدعفونی نهایی و رسوب زدایی در سیستم های پاک و ضدعفونی کننده داخلی

(CIP / COP) کلیه صنایع غذایی و بهداشتی و برای از بین بردن لایه های میکروبی (Biofilm) در صنایع غذایی مورد استفاده قرار می گیرد.

۱. صنایع لبنی (ماست-شیر-پنیر-کره-دوغ) و مراکز تولید و جمع آوری شیر
۲. صنایع تولید آشامیدنی (کستاتره - آب میوه - آب معدنی - انواع نوشابه)
۳. صنایع گوشتی و پروتئینی (سوسیس و کالباس)
۴. صنایع کنسروسازی (سس - تن - انواع غذاهای آماده)
۵. صنایع تبدیلی (مراکز تولید خوراک دام و طیور - سبزی - صیفی جات خشک و تازه - چپیس - ترشی و شورجات)
۶. ماشین های حمل مواد غذایی سردخانه های صنعتی و کارگاهی
۷. مراکز تولید و بسته بندی گوشت قرمز، مرغ، ماهی، میگو و ... تخم مرغ
۸. کارخانجات تولید شیرینی و شکلات

نکات فنی و ایمنی :

۱. اپی مکس P (۱۵٪) ، محلولی بی رنگ، با قابلیت اختلاط عالی با آب است. در این حالت (غلیظ) امکان استفاده از آن نمی باشد و این محلول حتما باید توسط آب رقیق شود.
۲. هنگام رقیق کردن محلول از دستکش لاستیکی و ماسک معمولی استفاده کنید.
۳. بهتر است محلول رقیق شده در همان روز مصرف شود.
۴. در شرایط مطلوب محلول رقیق شده تا ۷۲ ساعت قدرت اثر خود را حفظ می کند. (رعایت شرایط نگهداری)
۵. قبل از مصرف محلول، از یکنواخت شدن اپی مکس P در آب اطمینان حاصل کنید
۶. در صورت تماس محلول غلیظ با پوست (موجب ایجاد سوزش مختصر می شود) بلافاصله محل آغشته را با مقدار کافی آب شستشو دهید.
۷. محلول غلیظ را استنشاق نکنید! در صورت استنشاق سهوی برای مدتی در فضای آزاد تنفس کنید.
۸. استفاده از این ماده ضدعفونی در غلظت های بالا و برای مدت طولانی، برای لوازمی که از جنس فلزات نرم مثل قلع، سرب، برنج و مس هستند توصیه نمی شود.
۹. این ماده در طیف وسیع درجه حرارت (۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد) و تا PH ۸ کاملاً فعال می باشد. و بار آلی محیط قدرت اثر آن را کم نمی کند.

شرایط نگهداری و حمل :

۱. به مدت طولانی در نور مستقیم خورشید قرار نگیرد.

۲. بهتر است در حرارت کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد و صرفاً در ظرف مخصوص خود نگهداری کنید.
۳. برای نگهداری مقادیر زیاد و طولانی از این ماده توصیه می شود از محل مناسب دارای تهویه استفاده شود.
۴. در هنگام جابجایی و حمل و نقل از واژگون نمودن ظرف جدا خودداری کنید.

بسته بندی :

ظروف پلی اتیلنی ۴ و ۱۰ لیتری

ظروف ۵۰۰ میلی لیتری برای اسپری

