



# NANOSIL

Universal  
Disinfectant

- High effectiveness
- With Hydrogen Peroxide and Silver nitrate

[www.nanosil.ir](http://www.nanosil.ir)

- ۱ ————— درباره کیمیفام
- ۱ ————— نانوسیل چیست
- ۲ ————— مکانیسم اثر نانوسیل
- ۲ ————— سوالات متداول

#### ■ ضد عفونی کننده دست

- ۴ ————— نانوسیل دی 2 پلاس (ضد عفونی کننده دست)
- ۵ ————— فلوگارد
- ۷ ————— کیمیا کلین
- ۸ ————— کیمیا سپت

#### ■ ضد عفونی کننده دست جراحان

- ۹ ————— سرجی هرب-اچ

#### ■ ضد عفونی کننده پوست

- ۱۳ ————— نانوسیل آی

#### ■ دهانشویه

- ۱۵ ————— نانوسیل M1 (دهانشویه آنتی سپتیک)

#### ■ ضد عفونی، سطوح و تجهیزات

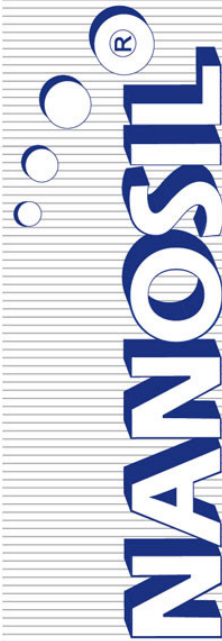
- ۱۷ ————— ضد عفونی کننده هوای محیط D2-Plus
- ۱۸ ————— ضد عفونی کننده سطوح و ابزار (محلول آماده به مصرف نانوسیل دی 2 پلاس 10)
- ۱۹ ————— پروکسی سیل ( سطوح ، ابزار و تجهیزات )
- ۲۱ ————— ایزی کلنز 0.5

#### ■ ضد عفونی High Level (استریلانت)

- ۲۳ ————— ایزی کلنز 2.5
- ۲۵ ————— ضد عفونی کننده سطح بالا و استریل کننده S12
- ۲۷ ————— ضد عفونی کننده ابزار و تجهیزات پزشکی D6
- ۲۹ ————— سورفامد: (پزشکی، دندانپزشکی و بیمارستانی)

#### ■ محصولات نانوسیل مخصوص صنایع

- ۳۱ ————— مکسی کلین: (صنایع غذایی)
- ۳۴ ————— اورکلین-کاف: (صنایع بسته بندی)
- ۳۷ ————— فاموکلین: (شوینده و ضد عفونی کننده همزمان سطوح)
- ۳۹ ————— جدول مقایسه نانوسیل و گواهی های ISO



## درباره کیمیفام



شرکت داروسازی کیمیفام یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه تولید دارو و محصولات بهداشتی می باشد. بیش از دو دهه تلاش گسترده در بخش های تحقیق و توسعه و همچنین آزمایشگاه های مجهز این شرکت، منجر به تولید و عرضه محصولات گشته که در سطح ملی از خروج ارز جلوگیری نموده و در عین حال باعث خودکفایی در این صنعت نیز شده است. بهره گیری از همکاری بیش از ۱۵۰ متخصص داروساز، شیمی دان، میکروبیولوژیست و متخصصین دیگر در بخش های مختلف تحقیقاتی و بوجود آوردن آزمایشگاه های مجهز و منحصر به فرد، ابزاری مناسب جهت پیشبرد اهداف تحقیقاتی شرکت کیمیفام بوده است. بهره برداری از دانش متخصصین، وجود آزمایشگاه های تحقیقاتی پیشرفته، استفاده از مواد اولیه مرغوب و بسته بندی های زیبا و مستحکم سبب گشته تا بخش های گسترده از مراکز درمانی و بهداشتی، صنایع غذایی، لبنی و بسته بندی در زمره ی مشتریان محصولات نانوسیل قرار داشته باشند.

### نانوسیل چیست؟

نانوسیل با ترکیبی از پراکسید هیدروژن و یون نقره از جمله جدیدترین محصولات است که تحت عنوان ضدعفونی کننده (Antiseptic)، گندزدا (Disinfectant) و استریل کننده (Sterilant)، مورد استفاده قرار می گیرد. پراکسید هیدروژن از دیرباز به عنوان یک ضدعفونی کننده و نگهدارنده ی طبیعی شناخته شده است. این ماده به طور طبیعی در شیر و عسل وجود داشته و از فساد آنها جلوگیری می کند. پراکسید هیدروژن در سلول های بدن نیز در اثر متابولیسم سلولی ایجاد می شود و در سیستم ایمنی بدن نقش داشته و باعث از بین رفتن باکتری ها و ویروس ها می شود. نانوسیل ترکیبی منحصر به فرد و ابداعی برای ایجاد یک محلول پایدار از پراکسید هیدروژن و یون نقره است که با روشی نوین ایجاد شده است. شرکت داروسازی کیمیفام با بهره گیری از دانش و تکنولوژی سوئیس، موفق به تولید این محصول بی نظیر تحت عنوان تجاری نانوسیل در داخل کشور گردیده و کلیه مجوزهای مربوطه را از وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی اخذ نموده است. نانوسیل یک ضدعفونی کننده و استریل کننده ی بسیار قوی، سریع، سالم، پایدار و بدون رنگ و بو و دوستدار محیط زیست است. نانوسیل از نسل جدید ضدعفونی کننده ها می باشد که به واسطه یون نقره موجود در آن از قدرت بالا و دوام اثر بسیار طولانی برخوردار شده است. نانوسیل کاملاً غیر سمی بوده، و به دلیل تبدیل به آب و اکسیژن پس از تجزیه، هرگز آسیبی به محیط زیست وارد نمی سازد.

**تعاریف:** ضدعفونی کننده ها (Disinfectants) بر اساس

کاربردشان در چهار گروه قرار می گیرند:

**Low Level:** مواد گندزدا ی سطح پایین باعث حذف

خیلی از باکتریهای رویشی، قارچها و ویروس ها می شوند.

**Intermediate Level:** این مواد گندزدا باعث کشته

شدن همه ی ارگانیسم های رویشی از جمله مایکوباکتریوم

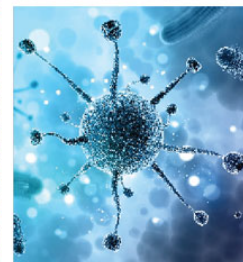
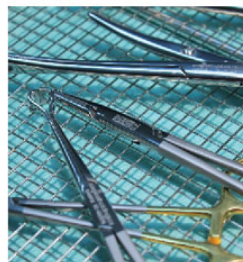
توبرکلوزیس می شوند.

**High Level:** این مواد گندزدا ی سطح بالا، باعث کشته

شدن تمام ارگانیسم ها به جز تعدادی از اسپورها می شوند.

**Sterilant:** این دسته از ترکیبات، موجب از بین بردن

همه اشکال میکروبی از جمله اندوسپورها می شوند.



## مکانیسم اثر نانوسیل

■ مکانیسم تاثیر ترکیب پراکسید هیدروژن و یون نقره بر بیوفیلم چگونه می‌باشد؟ ابتدا اکسیژن آزاد شده در نتیجه تجزیه پراکسید هیدروژن باعث از بین رفتن دیواره پلیمری میکروارگانیسم‌ها می‌گردد. یون نقره با خاصیت کاتالیزوری خود سبب افزایش تولید اکسیژن و همچنین یون  $\text{OH}^-$  که قوی ترین اکسید کننده است، می‌شود. سپس یون نقره با خاصیت نفوذ پذیری به داخل سطوح باعث تاثیر گذاری بر روی بیوفیلم گشته و با تداخل در واکنش‌های زنجیره تنفسی، ایجاد اختلال در انتقال الکترون‌ها، اتصال DNA و واکنش با غشاء سلولی، باعث از بین رفتن میکروارگانیسم‌ها می‌گردد.

■ آیا پس از استفاده از نانوسیل، نیاز به آبکشی وجود دارد؟ برخلاف سایر ضد عفونی کننده‌ها توصیه می‌گردد، به علت داشتن خاصیت مهار کنندگی میکروبی نانوسیل و بر جای نماندن باقی مانده پس از ضد عفونی، آبکشی انجام نگیرد.

■ آیا نانوسیل بر روی سطوح مختلف، خوردندگی ایجاد می‌کند؟ محلول ضد عفونی کننده نانوسیل با غلظت‌های توصیه شده فاقد اثرات خوردندگی بر انواع سطوح مختلف از قبیل پلاستیک، استنلس استیل و آلومینیوم و غیره می‌باشد.

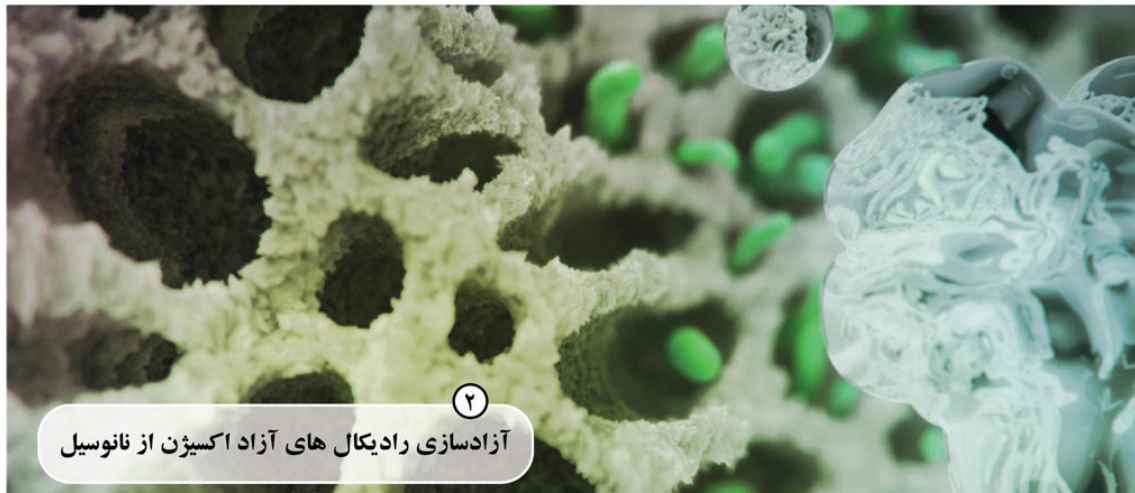
■ اثرات سفید کنندگی (رنگ‌بری) نانوسیل D2 به چه صورت می‌باشد؟ از بین محصولات نانوسیل، تنها نانوسیل D2 به منظور ضد عفونی البسه بکار می‌رود. نانوسیل D2 در دمای کمتر از  $50^\circ\text{C}$  خاصیت سفید کنندگی و رنگ‌بری ندارد. در صورت لزوم به استفاده از آن در دماهای بالای  $50^\circ\text{C}$ ، توصیه می‌شود ابتدا آن را بر روی قسمت کوچکی از سطح مورد نظر آزمایش نموده و چنانچه اثرات سفید کنندگی و رنگ‌بری نداشت می‌توان از آن استفاده نمود.

ترکیب اصلی نانوسیل را پراکسید هیدروژن ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) و یون نقره ( $\text{Ag}^+$ ) تشکیل می‌دهند. پراکسید هیدروژن جزو قویترین اکسید کننده‌ها می‌باشد و حضور یون نقره در کنار پراکسید هیدروژن در این ترکیب، سبب اثربخشی طولانی مدت نانوسیل می‌گردد، از طرف دیگر یون نقره با خاصیت کاتالیزوری خود باعث تسریع در عمل اکسید کنندگی پراکسید هیدروژن و تشکیل رادیکال هیدروکسیل می‌گردد. رادیکال هیدروکسیل از قویترین اکسید کننده‌ها بوده که با حمله به لیپیدهای غشاء، DNA و دیگر ترکیبات حیاتی سلولها باعث از بین رفتن میکروارگانیسم‌ها می‌شود. یون نقره در مقادیر کم با ایجاد تداخل در واکنشهای زنجیره‌ی تنفسی، ایجاد تداخل در انتقال الکترون‌ها، اتصال به DNA و واکنش با غشاء سلولی، اثرات میکروب کشی بر روی میکروارگانیسم‌ها داشته و با ایجاد پیوندهای کووالانت بسیار محکم با پروتئین‌ها، سبب غیرفعال شدن باکتری‌ها می‌گردد. این دو ترکیب در کنار یکدیگر دارای اثر سینرژیسم و هم افزایی می‌باشند.

## سوالات متداول

■ خواص فیزیکی و شیمیایی نانوسیل چیست؟ نانوسیل مایعی است بی‌رنگ و بی‌بو، با نقطه انجماد  $51^\circ\text{C}$ - و نقطه جوش  $114^\circ\text{C}$  که pH آن در حالت خالص ۱/۲ بوده و فاقد خاصیت کف کنندگی می‌باشد. نانوسیل با هر نسبتی با آب مخلوط می‌شود. از آنجا که نانوسیل پس از استفاده به آب و اکسیژن تجزیه می‌گردد محصولی کاملاً دوستدار محیط زیست تلقی می‌گردد.





## نانوسیل دی ۲-پلاس (Hand sanitizer) Nanosil D2-plus

**محلول ضد عفونی کننده دست**  
بر پایه پراکسید هیدروژن

گروه دارویی: ضد عفونی کننده دست  
شکل دارویی: محلول آماده به مصرف

روش مصرف: حجم مناسبی از محلول را روی دست ها بریزید، دست ها را به یکدیگر بمالید، به صورتی که تمام قسمت های کف دست، بین انگشتان و مچ دست ها به محلول آغشته گردد. سپس صبر نمایید تا دست ها خشک شوند.

طیف اثر: موثر بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، مخمر ها و ویروس ها تست شده مطابق با  
INSO INS016676، INSO 17981، EN 14476، EN 13624، EN 13727

مزایا:

اثر بخشی سریع  
عدم ایجاد خشکی پوست  
عدم ایجاد حساسیت پوستی (تست شده در آزمایشگاه همکار غذا و دارو)  
با رایحه مطبوع



## فلوگارد

### ضد عفونی کننده دست حاوی آلوئه ورا

گروه دارویی: ضد عفونی کننده دست  
شکل دارویی: ژل

ترکیبات: بنزالکونیوم کلراید، آلوئه ورا، گلیسرین، اسانس

#### خصوصیت و مزایا:

- موثر بر ۹۹/۹۹٪ از میکروارگانیسم ها از جمله ویروس ها
- قابلیت اثر در حداقل زمان
- حاوی آلوئه ورا جهت نرمی و لطافت پوست دست
- حاوی گلیسرین جهت حفظ رطوبت دست ها

#### مکانیسم اثر:

بنزالکونیوم کلراید از ترکیبات آمونیوم چهارتایی می باشد که حتی در غلظت های بسیار پایین دارای قدرت باکتریواستاتیک و باکتریوسیدی می باشد. این قابلیت مربوط به قدرت این ماده در جلوگیری از فعالیت بعضی از آنزیم های حیاتی باکتری، به خصوص آنهایی که در تنفس سلولی و گلیکولیز دخالت دارند و همچنین در اتصال به غشاء سیتوپلاسمی و تخریب آن در نتیجه آزاد سازی محتویات داخل سلولی باکتری به محیط اطراف آن می باشد از طرفی دیگر یون کلر موجود در بنزالکونیوم کلراید باعث شکسته شدن اتصال زنجیره های DNA و RNA در ویروس ها و غیر فعال کردن آنها می شوند.

آلوئه ورا با رساندن اکسیژن بیشتر به سلول های پوست سبب ترمیم بافت پوست می گردد. همچنین با از بین بردن سلول های پوستی مرده و جایگزینی سلول های جوان باعث تازه و درخشان شدن پوست گردیده و پوست را انعطاف پذیر ساخته و بنابراین بهترین مرطوب کننده برای پوست می باشد.

دستور مصرف: ابتدا ضد عفونی کننده فلوگارد را به مقدار کافی روی دستها ریخته، کف دستها و مابین انگشتان را به خوبی به آن آغشته نموده و تا زمان خشک شدن خوب به هم مالش دهید.

بسته بندی: بطری های ۷۰، ۲۵۰ و ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری و گالن ۵ لیتری

EN1500، EN13727، EN13624 EN14348، EN14476

#### اثر بخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی
- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با
- دارای تست عدم حساسیت پوستی و اثر بخشی ضد میکروبی از دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تهران منطبق با استانداردهای اروپایی
- دارای تاییدیه اثر بخشی ضد میکروبی از انستیتو پاستور ایران



## Flu-Guard

**Kills 99.9%  
of germs**



ضد عفونی کننده دست  
بدون نیاز به آبکشی



*Aloe Vera*



# Flu-Guard

## INSTANT HAND SANITIZER

موثر بر آنفلوآنزای نوع A  
حاوی آلوه ورا (نرمی و لطافت پوست)  
حاوی گلیسیرین (حفظ رطوبت پوست دست)  
فاقد الکل (عدم ایجاد خشکی و حساسیت پوست)



## کیمیا کلین

### ضد عفونی کننده دست حاوی ویتامین E

گروه دارویی: ضد عفونی کننده دست

شکل دارویی: ژل

ترکیبات: اتانول، ویتامین E، گلیسرین، اسانس

خصوصیت و مزایا:

- موثر بر ۹۹/۹۹٪ از میکروارگانیسم های بیماری زا از جمله ویروس

- حاوی ویتامین E جهت نرمی و لطافت پوست دست  
- حاوی گلیسرین جهت حفظ رطوبت دست ها

مکانیسم اثر:

الکل به طور گسترده دراز بین بردن اشکال رویشی میکروارگانیسمها موثر می باشد و به دلیل خواص حلالیت بالای چربی، آنتی سپتیک های بر پایه الکل کاربرد بسیار زیادی دارند. کارآیی الکل های با زنجیره کوتاه، (عمدتاً اتانول) در مقابل قارچ ها به خوبی مستند شده می باشد.

خاصیت آنتی اکسیدانی ویتامین E: ویتامین E روند پیری پوست را کند کرده و از غشای سلولی که از اسیدهای چرب اشباع شده ساخته شده اند و نسبت به اکسیداسیون بسیار حساس اند، محافظت می کند.

ویتامین E با جلوگیری از آزاد شدن برخی آنزیم ها یا میانجی های مسئول التهاب از بروز التهاب پیشگیری می کند و با مقاوم کردن قشرنازک هیدرولپیدی، پوست را مقاوم کرده و رطوبت آن را حفظ می کند. گلیسرین نوعی الکل مایع با قدرت جذب بالاست که در معرض هوا رطوبت محیط را جذب پوست نموده و به آسانی و در کمتر از ۱۵ دقیقه به داخل پوست نفوذ می کند.

**دستور مصرف:** ابتدا ضد عفونی کننده کیمیا کلین را به مقدار کافی روی دست ها ریخته، کف دست ها و مابین انگشتان را به خوبی به آن آغشته نموده و تا زمان خشک شدن خوب به هم مالش دهید.

**بسته بندی:** بطری های ۷۰، ۲۵۰ و ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری و گالن ۵ لیتری  
EN14348، EN14476، EN1500، EN13727، EN13624  
اثربخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی
- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با ISIRI 19851، ISIRI 10504
- دارای تست عدم حساسیت پوستی و اثربخشی ضد میکروبی از دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تهران منطبق با استانداردهای اروپایی
- دارای تاییدیه اثر بخشی ضد میکروبی از انستیتو پاستور ایران



Keep Yourself  
Germs Free

**Kimia Clean**



**Kills 99.9%  
of germs**

## کیمیاسپت (Kimiasept)

محلول ضد عفونی کننده دست  
بر پایه اتانول

گروه دارویی: ضد عفونی کننده دست

شکل دارویی: محلول آماده به مصرف

روش مصرف: ابتدا محلول ضد عفونی کننده دست را به مقدار کافی بر روی دست ها ریخته، کف دست ها را به یکدیگر بمالید به طوری که مابین انگشتان و مچ دست ها به آن آغشته گردد. پس از خشک شدن ضد عفونی انجام شده است.

طیف اثر: موثر بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، مخمر و ویروس ها. تست شده مطابق با

EN 13727, EN 13624, EN 114476, INSO 17981, INSO 16676

مزایا: سریع الاثر



## سرجی هرب-اچ

### ضد عفونی کننده دست جراحان و پرسنل اتاق عمل و سایر مصارف بهداشتی

گروه دارویی: ضد عفونی کننده دست

شکل دارویی: محلول آماده به مصرف

ترکیبات: ۱- پروپانول، ۲- پروپانول، بنزیل آلکیل دی متیل آمونیوم کلراید، گلیسرین و آلوئه ورا مکانیسم اثر:

سرجی هرب-اچ محلول ضد عفونی کننده سریع الاثر بر پایه‌ی دو نوع الکل و بنزیل آلکیل دی متیل آمونیوم کلراید می‌باشد. خصوصیات ترکیبات الکلی به عنوان آنتی سپتیک از قدیم شناخته شده و بطور رایج مورد استفاده قرار می‌گرفته است. الکل‌ها، سلول‌ها را دی‌هیدراته و غشای سلول را از بین می‌برند و منجر به کواگولاسیون پروتئین می‌شوند. بنزیل آلکیل دی متیل آمونیوم کلراید از گروه ترکیبات آمونیوم چهارتایی یک سورفاکتانت کاتیونی و یک ضد عفونی کننده با خاصیت ضد میکروبی و ضد ویروسی می‌باشد. سرجی هرب-اچ بر انواع میکروارگانیسم‌ها موثر می‌باشد.

ویژگی‌ها:

- محصولی با پایه‌ی الکل و بدون رنگ با بوی مخصوص
- تاثیر فوق العاده سریع و پایداری اثر بسیار خوب
- اسپور زدائی
- سازگار با پوست
- عدم احتمال بروز مقاومت میکروبی

موارد مصرف: سرجی هرب-اچ محصولی با پایه‌ی الکلی همراه با ترکیبات محافظ پوست می‌باشد. این محصول می‌تواند در هر جایی، بدون آب استفاده شود. در مواقعی که ضد عفونی دست اجباری است، برای مثال در بیمارستان‌ها (ضد عفونی کننده دست جراحان و کادر اتاق عمل)، خانه‌های بهداشت (اتاق مراقبت)، هنگام عملیات پزشکی و دندانپزشکی و همچنین در صنایع غذایی و داروسازی می‌توان از سرجی هرب-اچ استفاده نمود.

توجه: از سرجی هرب-اچ بر روی پوست آسیب دیده استفاده نشود. لازمه‌ی نیل به ضد عفونی بهینه‌ی دست، حفظ سلامت پوست می‌باشد. تنها پوست سالم را می‌توان به شکل موثری ضد عفونی نمود.

شیوه‌ی صحیح ضد عفونی کردن بهداشتی دست: ابتدا مقداری از محلول آماده‌ی مصرف سرجی هرب-اچ (در حدود ۳ میلی لیتر) را کف دست ریخته سپس دست‌ها به هم مالیده شوند. برای اطمینان از این که تمامی سطح دست به خوبی به محلول آغشته گشته، استفاده از شیوه EN1500 ضروری است. سطح دست‌ها باید در طول پروسه‌ی ضد عفونی کردن، با مقدار مناسبی از سرجی هرب-اچ آغشته و مرطوب باقی بمانند.

شیوه‌ی صحیح اسکراب دست جراحان: ابتدا دست‌ها را با آب و صابون شسته و فضای زیر ناخن‌ها را به طور مخصوص با یک برس نرم تمیز نمایید و پس از آب کشی، دست‌ها و ساعد را به سرجی هرب-اچ آغشته نموده و هر دو دست را به طور کامل و با استفاده از حرکات چرخشی، برای مدت ۶۰ ثانیه بر روی یکدیگر مالش دهید. نوک انگشتان، زیر ناخن‌ها و فضای بین انگشتان فراموش نشود. دست و ساعد باید در طول مدت عمل ضد عفونی کردن مرطوب باقی بمانند.

نگهداری: محصول را در دمای بین ۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.

بسته بندی: ظروف پلی اتیلنی در حجم‌های ۵۰۰ میلی لیتر و ۱، ۵ و ۲۰ لیتری

اثر بخشی و تاییدیه‌ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی EN14348، EN14476، EN1500، EN12791، EN13727، EN13624
- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با ISIRI 19851، ISIRI 10504
- دارای تاییدیه عدم ایجاد حساسیت پوستی توسط دانشکده داروسازی دانشگاه تهران.
- دارای تاییدیه اثر بخشی ضد میکروبی توسط انستیتو پاستور ایران.

# SURGIHERB-H



## روش صحیح ضدعفونی دست

01		کف دو دست را به هم بمالید
02		کف دست راست را به پشت دست چپ و کف دست چپ را به پشت دست راست مالش دهید. انگشتان باید به گونه ای از امتداد هم بگذرد که علاوه بر پشت دست ها سطوح خارجی و کناری آنها نیز به محلول آغشته شود.
03		کف دو دست را به شکلی که انگشتان در هم تداخل داشته باشند، به هم بمالید. بدین ترتیب علاوه بر کف دست ها سطوح داخلی و کناری انگشتان به ماده ضدعفونی کننده آغشته خواهد شد.
04		پشت انگشتان دست را به هم قلاب کرده و مالش دهید. بدین ترتیب سطوح داخلی و خارجی دو بند اول انگشتان کاملا آغشته خواهد شد در این مرحله تاکید بیشتر روی نوک انگشتان است.
05		شمت دست راست را با کف دست چپ و شمت دست چپ را با کف دست راست به صورت دورانی مالش دهید.
06		انگشتان دست راست را به صورت به هم چسبیده روی کف دست چپ بصورت دورانی رفت و برگشتی مالش دهید و بالعکس.

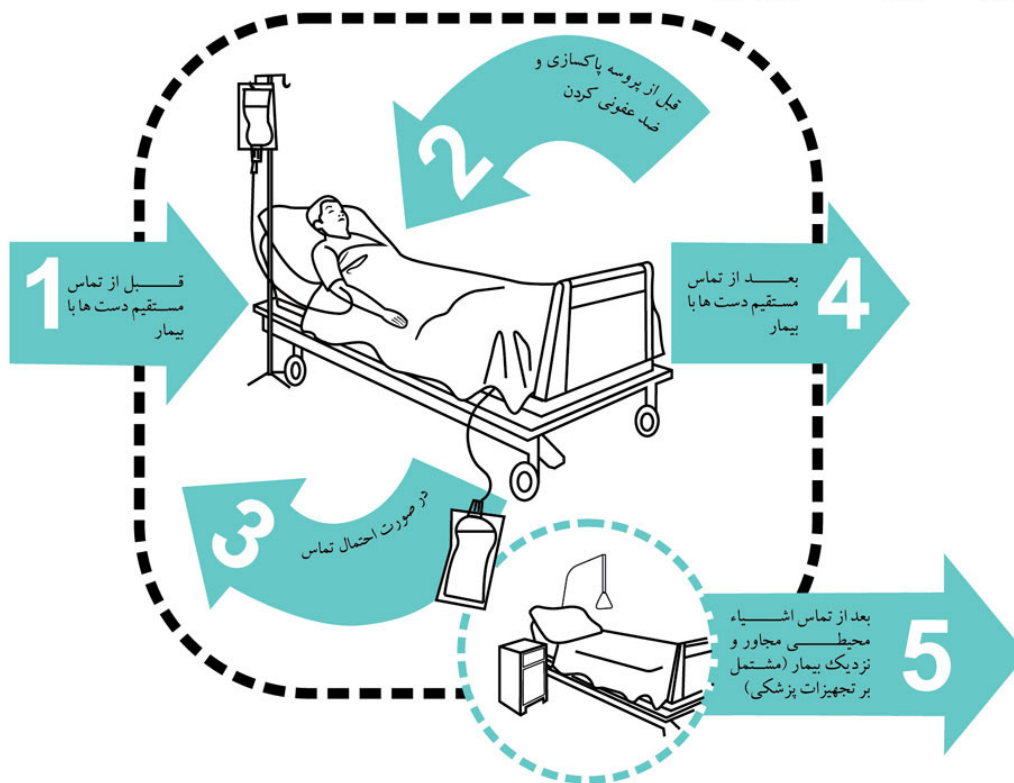
## روش صحیح اسکراب دست جراحان قبل از جراحی



10		پس از اتمام ضدعفونی مچ و ساعد مراحل زیر را انجام دهید:
11		کف دستان خود را با Surgiherb-H آغشته نمایید.
12		کف دست ها را روی هم قرار داده و ما بین انگشتان را مالش دهید.
13		
14		کف دست راست را روی پشت دست چپ گذاشته و بین انگشتان را قلاب کرده و روی هم بمالید و بر عکس.
15		پشت انگشتان دست را به هم قلاب کرده و مالش دهید. در این مرحله تاکید بیشتر بر روی نوک انگشتان است.
16		انگشت شمت دست چپ را در کف دست راست قلاب کرده و به طور دورانی مالش دهید و برعکس، نوک انگشتان، زیر ناخن و فضای بین انگشتان فراموش نشود.
17		پس از شستشوی صحیح، خشک کردن و اسکراب جراحی، دست ها برای پوشیدن دستکش استریل آماده هستند.

1		ابتدا دستان خود را با مقدار کافی از Surgiherb-H آغشته نمایید. سپس نوک انگشتان دست راست را روی کف دست چپ قرار داده و به صورت چرخشی مالش دهید و بالعکس.
2		
3		کف دست راست را روی پشت دست چپ قرار داده و به صورت چرخشی تا مچ مالش دهید و بالعکس.
4		
5		کف دست راست را روی دست چپ قرار داده و ساعد تا آرنج را به صورت چرخشی مالش دهید و بالعکس.
6		
7		
8		در اسکراب جراحی با ضدعفونی کننده ی سرجی هرب-اچ می بایست از حداقل ۱۰ میلی لیتر از ضدعفونی کننده در ۲ یا ۳ حجم منقسم استفاده کرد.
9		

در مواقع زیر ضد عفونی دست ها الزامی می باشد:



**SURGIHERB-H**

ضد عفونی کننده دست  
(مراکز درمانی)

# SURGIHERB-H

## سرجی هرب-اچ

- ضد عفونی کننده دست
  - قابل استفاده در مراکز درمانی (دست جراحان و ...)
  - و مراکز بهداشتی و عمومی
  - حاوی آکونیه و گلیسیرین
  - بدون ایجاد حساسیت پوستی
- (تست شده توسط دانشگاه تهران)



## ضد عفونی کننده موضعی پوست، محل تزریق و خراش های سطحی

بسته بندی: بطری های ۷۰، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی لیتری و گالن های ۵ و ۲۰ لیتری  
EN14348، EN14476، EN1500، EN12791، EN13727، EN13624  
اثربخشی و تاییدیه ها:

گروه دارویی: ضد عفونی کننده ی پوست  
شکل دارویی: محلول آماده ی مصرف  
ترکیبات: پراکسید هیدروژن، نترات نقره، ترکیبات آمونیوم چهارتایی

- منطبق بر استانداردهای اروپایی  
- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با ISIRI 19851، ISIRI 10504 دارای تاییدیه از معاونت غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران مبنی بر:  
(۱) بالا بودن سرعت ضد عفونی کنندگی نانوسیل I در مقایسه با اتانول ۷۰٪  
(۲) دارا بودن سرعت اثر ۳۰ ثانیه  
(۳) کاهش ریسک مقاومت میکروبی به واسطه استفاده از سه مکانیسم برای از بین بردن میکروارگانیسم ها یعنی  $Ag^+$ ،  $H_2O_2$  و آمونیوم کواترنر.  
(۴) فاقد اثر حساسیت زایی پوستی.

خصوصیت و مزایا:  
- بهترین جایگزین الکل و بتادین به عنوان آنتی سپتیک موضعی  
- موثر بر طیف وسیعی از میکروارگانیسم ها به ویژه استافیلوکوک اورئوس و سودوموناس آئروژینوزا، هپاتیت و HIV  
- قابلیت اثر در ۳۰ ثانیه  
- عدم ایجاد مقاومت میکروبی در اثر مصرف طولانی مدت یا کاربرد وسیع آن  
- عدم ایجاد خشکی و تحریکات پوستی  
- تداوم اثر ضد میکروبی بر روی موضع مصرف  
- بی رنگ، بی بو و عدم ایجاد حساسیت پوستی و مخاطی

### مکانیسم اثر:

درخصوص مکانیسم اثر این فرمول ابداعی، لازم به ذکر است با وجود اینکه هریک از اجزاء بطور مستقل اثر ضد میکروبی خود را اعمال می نمایند، ولی همزمانی اثر اکسید کنندگی پراکسید هیدروژن بر لیپیدهای حیاتی، دیواره و غشاء، به همراه آسیب های وارده RNA و DNA میکروارگانیسم ها توسط نقره و بنزالکونیوم کلراید بر روی دیواره سلولی و آنزیم های ضروری برای حیات و تکثیر میکروارگانیسم، باعث نابودی سریعتر میکروارگانیسم شده و اثرات ضد میکروبی ترکیب حاصله از اثرات ضد میکروبی تک تک اجزاء بالاتر بوده به عبارت دیگر بین خواص ضد میکروبی آنها سینرژیسم وجود دارد.

دستور مصرف: محلول نانوسیل آی را بر روی نواحی مورد نظر پوست به صورت اسپری یا توسط پنبه آغشته نمایید. پس از مدت ۳۰ ثانیه و خشک شدن، پوست ضد عفونی می گردد. در صورت وجود آلودگی خارجی، ابتدا پوست را تمیز کرده و سپس از محلول آنتی سپتیک نانوسیل آی استفاده نمایید.

### مقایسه نانوسیل I، الکل و بتادین:

معایب	محاسن	آنتی سپتیک
<ul style="list-style-type: none"> <li>حاوی بد - (سرطانزا)</li> <li>ایجاد رنگ بر روی موضع</li> <li>اثربخشی کمتر نسبت به الکل و نانوسیل I</li> <li>ایجاد حساسیت موضعی</li> <li>غیر قابل استفاده در زخم های عمیق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدم ایجاد مقاومت میکروبی</li> <li>تداوم اثر بر روی موضع مصرف</li> </ul>	بتادین
<ul style="list-style-type: none"> <li>غیر قابل استفاده در زخم های عمیق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>سریع الاثر</li> <li>بی رنگ</li> <li>بی بو</li> <li>تداوم اثر بر روی موضع مصرف</li> <li>عدم ایجاد مقاومت میکروبی</li> <li>عدم ایجاد خشکی و تحریکات پوستی</li> <li>سرعت بخشیدن به بهبودی زخم های سطحی</li> </ul>	نانوسیل I
<ul style="list-style-type: none"> <li>فرار و قابل اشتعال</li> <li>عدم تداوم اثر بر روی موضع</li> <li>ایجاد مقاومت میکروبی</li> <li>در مصرف دراز مدت ایجاد خشکی و تحریکات پوستی</li> <li>دارای بتانسینل سوء مصرف</li> <li>غیر قابل استفاده در زخم های عمیق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>سریع الاثر</li> <li>بی رنگ</li> </ul>	الکل

# NANOSIL<sup>i</sup>

ضد عفونی کننده پوست  
بهترین جایگزین الکل و بتادین  
بدون ایجاد حساسیت پوستی  
قابلیت اثر سریع





## محلول دهانشویه نانوسیل ام ۱ (Nanosil M1 Mouthwash solution)

محلول دهانشویه آنتی سبتیک  
بر پایه پراکسید هیدروژن

روش مصرف: دهان را با محلول دهانشویه نانوسیل\* شستشو داده و در گلو غرغره کنید، سپس محتویات دهان را تخلیه نمایید.

طیف اثر: موثر بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، مخمرها و ویروس های پوشش دار و بدون پوشش

مزایا: دوستدار محیط زیست (تجزیه به دو عنصر آب و اکسیژن)

بدون الکل

دارای خاصیت سفید کنندگی

ASTM2315,INSO17981,I16676



# نانوسیل<sup>®</sup>

محلول دهانشویه  
M1+



www.nanosil.ir

## نانوسیل دی ۲- پلاس

ضد عفونی کننده سطوح، هوای محیط و تجهیزات

۲- اسپری ماده ضد عفونی کننده نانوسیل D2-Plus بر روی محل مورد نظر بدون نیاز به آبکشی.

**دستور مصرف:** به منظور ضد عفونی هوای محیط، ۱/۵ میلی لیتر از نانوسیل D2-Plus را به یک لیتر آب اضافه نموده و با استفاده از دستگاه بخور سرد در هوای عاری از میکروب، تنفس کنید. جهت ضد عفونی سطوح و تجهیزات، محل مورد نظر را کاملاً با نانوسیل D2-plus توسط مه پاش یا اسپری آغشته نموده و اجازه دهید تا در مجاورت هوا خشک شود. پس از خشک شدن، سطوح و تجهیزات کاملاً ضد عفونی می‌باشند.

**بسته بندی:** اسپری ۲۵۰ میلی لیتری - بطری های ۲۵۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی لیتری - گالن های ۵ و ۲۰ لیتری.

**اثر بخشی و تاییدیه ها:**

- منطبق بر استانداردهای اروپایی

EN 13624 ,EN 14476 ,EN 13727 EN 16697 ,EN 14562 ,INSO 16676 ,INSO 17981

- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی)

**گروه دارویی:** ضد عفونی کننده ی هوای محیط، سطوح و تجهیزات

**شکل دارویی:** محلول ضد عفونی کننده ترکیبات: پراکسید هیدروژن، نیترات نقره، اسانس کاج

**خصوصیت و مزایا:**

- موثر علیه انواع میکروارگانیسم‌ها
- بدون ایجاد حساسیت تنفسی (استفاده از اسانس های مطابق با استاندارد های جهانی)
- فاقد اثرات سرطان زایی و جهش زایی ژنتیکی
- دوستدار محیط زیست (تبدیل به آب و اکسیژن پس از تجزیه)
- قابل استفاده جهت سطوح، ابزار و تجهیزات حساس به الکل
- ایجاد رایحه مطبوع و حس تازگی در هوای محیط

**مراحل شستشو و ضد عفونی سطوح، ابزار و تجهیزات:**

- ۱- شستشو و پاکسازی کامل سطوح و ابزار با مواد شوینده و رفع کامل آلودگی های چربی و پروتئینه و سایر مواد آلی



# Nanosil D2-Plus

## نانوسیل دی ۲ پلاس ۱۰ (Nanosil D2-plus 10)

محلول ضد عفونی کننده سطوح، ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی (آماده به مصرف)  
بر پایه پراکسید هیدروژن

گروه دارویی: ضد عفونی کننده سطوح و ابزار  
شکل دارویی: محلول آماده به مصرف

روش مصرف: سطوح، ابزار و تجهیزات را توسط مه پاش یا اسپری به نانوسیل دی ۲-پلاس ۱۰\* به خوبی آغشته نمایید. یا ابزار قابل غوطه وری را در محلول غوطه ور کنید.

طیف اثر: موثر بر روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی، قارچ ها و ویروس ها.

مزایا: عدم ایجاد سمیت استنشاقی (تست شده در دانشگاه تهران)

عدم نیاز به آبکشی و دستمال کشی

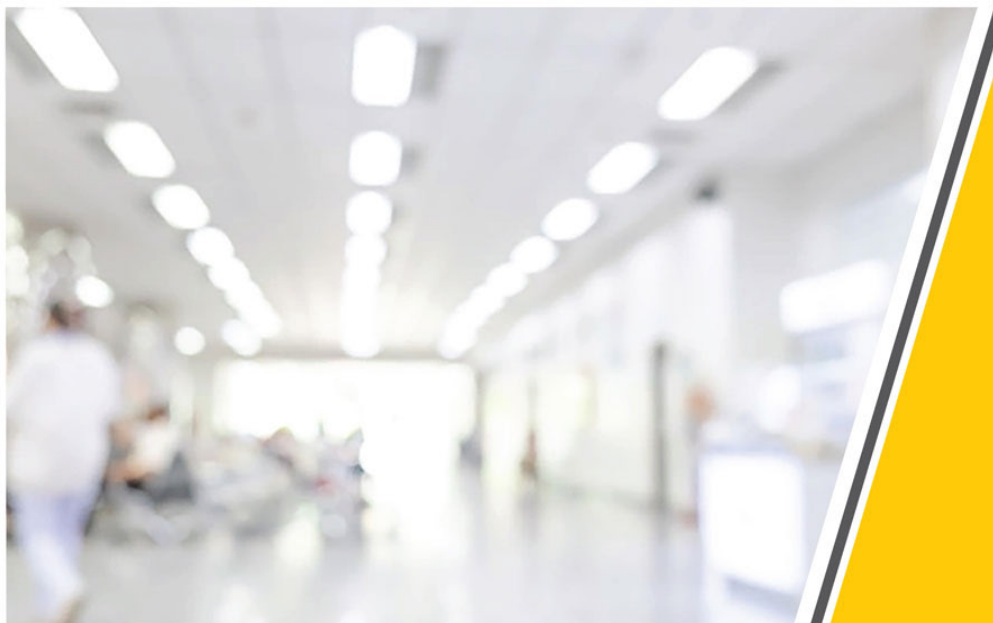
استفاده آسان بدون نیاز به رقیق سازی

بدون ایجاد اثرات خوردگی

دوستدار محیط زیست (تجزیه به دو عنصر آب و اکسیژن)

EN13727, EN13624, EN14561, EN14562, EN13697

EN14476, 1NS016676, INS017981



## پروکسی سیل

ضد عفونی کننده سطوح، ابزار و تجهیزات  
بیمارستانی، پزشکی و دندانپزشکی

ترکیبات: پراستیک اسید + پراکسید هیدروژن

ایمنی مصرف و مسائل زیست محیطی: عملکرد پروکسی سیل بر پایه پراکسیژن ناشی از اسید پراستیک بوده که پس از مصرف به آسانی به مولکول‌های ساده‌ای نظیر آب، اکسیژن و اسید آلی تجزیه شده و در نتیجه این ماده ضد عفونی کننده مطابق با قوانین اتحادیه اروپا «کاملاً زیست تجزیه پذیر» می‌باشد. پروکسی سیل با فرمولاسیون منحصر به فرد خود در مقایسه با سایر ترکیبات، برای مصرف کنندگان و کاربران ایمن تر می‌باشد.

### پایداری:

در صورت رعایت کلیه پروتکل‌های مربوط به شستشو و ضد عفونی ابزار، سطوح و قطعات آندوسکوپ، محلول رقیق شده به مدت ۱۴ روز پایدار باقی می‌ماند.

مکانیسم اثر: پراستیک اسید از جمله موثرترین مواد اکسید کننده و آنتی باکتریال می‌باشد که کارایی و اثر خود را حتی در مجاورت مواد آلی نیز حفظ نموده و بر طیف وسیعی از میکروارگانیسم‌ها نظیر باکتری‌های هوازی و بی‌هوازی، اسپور باکتری‌ها، کپک‌ها، مخمرها و جلبک‌ها موثر می‌باشد. پروکسی سیل با دنا توره کردن ساختار پروتئینی، بروز اختلال در عملکرد دیواره سلولی و اکسید کردن پیوندهای گوگرد در پروتئین‌ها، آنزیم‌ها و سایر متابولیت‌ها سبب از بین رفتن میکروارگانیسم‌ها می‌گردد. برخلاف برخی مواد ضد عفونی کننده‌ی دیگر که احتمال ایجاد مقاومت باکتریایی در مقابل آن‌ها وجود دارد، در مورد پروکسی سیل تاکنون مقاومتی دیده نشده است.

### ویژگی‌های پروکسی سیل

ویژه	ایمن و موثر	مقرون به صرفه
- استفاده ی آسان و راحت	- فرمولاسیونی پایدار	- محلول غلیظ با قابلیت رقیق سازی
- سریع‌الاثرب	- بسیار موثر در حضور مواد آلی	- ماندگاری محلول رقیق شده برای ۱۴ روز
- سازگاری بالا با مواد گوناگون	- وسیع الطیف	- قابل استفاده به صورت مه پاشی گرم
- بدون کف	- چند منظوره	- تجزیه پذیری زیستی زیاد
- بی رنگ و بدون ایجاد لکه	- توانایی اسپورکشی تایید شده	- دوستدار محیط زیست
- فاقد اثر خوردگی	- قابلیت ضد عفونی در دماهای بسیار پایین	

آزمایش اثرات خوردگی انجام شده توسط مرکز پژوهش متالورژی رازی نتایج آزمایشگاهی نشان دهنده عدم خوردگی پروکسی سیل بر روی مواد در دمای  $37^{\circ}\text{C}$  در ۳۰ دقیقه می باشد:

۲٪	۱٪	
بدون خوردگی	بدون خوردگی	پلی اتیلن
بدون خوردگی	بدون خوردگی	تفلون
بدون خوردگی	بدون خوردگی	سیلیکون
بدون خوردگی	بدون خوردگی	شیشه آکرلیک
بدون خوردگی	بدون خوردگی	لنز شیشه ای
بدون خوردگی	بدون خوردگی	برنج
بدون خوردگی	بدون خوردگی	آلومینیوم
بدون خوردگی	بدون خوردگی	مس
بدون خوردگی	بدون خوردگی	استیل ۳۱۶
بدون خوردگی	بدون خوردگی	استیل ۳۰۴



موارد احتیاط:

از تماس محلول غلیظ با پوست و چشم خودداری نمایید. محصول را دور از حرارت و مواد قابل اشتعال نگهداری کنید. به منظور جلوگیری از آلودگی احتمالی، از برگرداندن محلول کنسانتره مصرف نشده به درون ظرف اصلی خودداری نمایید. هنگام کار با محصول غلیظ از ماسک پوشاننده صورت با فیلتر مناسب استفاده نمایید. در صورت تماس محلول با چشم، بلافاصله چشم ها را با آب فراوان بشوید. در صورت آشامیدن، به فرد مسموم در صورت هشدار بودن، آب بخورانید ولی از ایجاد تهوع در وی خودداری کرده و به پزشک مراجعه نمایید. در صورت تماس محلول با پوست، موضع را با آب فراوان بشوید.

(جهت کسب اطلاعات بیشتر از نحوه ی مصرف و رقیق سازی به برگه راهنما و پروتکل محصول مراجعه نمایید.)

بسته بندی: ظروف ۱، ۵ و ۲۰ لیتری.

اثربخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی EN14561، EN13727، EN14347، EN14561، EN14348، EN14562، EN13624، EN14476

تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با

ISIRI 19851, ISIRI 10504

- تایید شده اثربخشی ضد میکروبی از آزمایشگاه انسیتو

پاستور ایران

- دارای تاییدیه اثربخشی ضد میکروبی از دانشگاه علوم

پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تهران

## ایزی کلنز ۰/۵

### پاک کننده و ضد عفونی کننده ابزار، تجهیزات و سطوح

گروه دارویی: شستشو دهنده و ضد عفونی کننده سطوح و ابزار

شکل دارویی: محلول غلیظ

ترکیبات: گلی اکسال، گلو تار آلدئید، دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید

مکانیسم اثر: ترکیب چهار تایی آمونیوم با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم می گردد. همچنین ورود آلدئیدها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل می نماید. ترکیبات آلدئیدی موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می گردند.

گلو تار آلدئید با اتصال به گروه آمین انتهایی متشکله دیواره سلولی باعث اتصال شبکه ای باکتری ها به همدیگر شده و میکروارگانیسم ها را فیکس می کند. این اتصال از مبادله مواد غذایی، گازهای تنفسی و مواد زاید بین سلول و محیط خارج سلول ممانعت به عمل آورده، متابولیسم سلولی را دچار اختلال می کند. همچنین گلو تار آلدئید به پروتئین های کپسید ویروس های بدون پوشش متصل شده و آنها را به دام می اندازد. گلی اکسال موجود در ایزی کلنز ۰/۵ به گروه های آمین، پروتئین، نوکلئوتید و چربی حمله کرده و با اسیدهای آمینه لیزین، آرژینین و گوانین واکنش نشان داده و محصول نهایی گلکتون را تولید می کند که منجر به غیر فعال شدن آنزیم ها، اختلال در متابولیسم و سوخت و ساز سلولی، مهار تکثیر سلولی و مهار سنتز پروتئین می شود.

مقدار و نحوه مصرف:

۱) جهت ضد عفونی ابزار و تجهیزات: رقت ۰/۵ تا ۲ درصد (مراجعه به برگه راهنما)

ابتدا ابزار و تجهیزات را با آب یا دترجنت مناسب بشوید سپس محلول ایزی کلنز ۰/۵ را بنا به رقت مورد نیاز (طبق جدول راهنما) آماده نموده، سپس ابزار و تجهیزات را به روش غوطه وری تا زمان توصیه شده، داخل محلول رقیق شده قرار داده و اطمینان حاصل نمایید که کلیه قسمت های ابزار به محلول آغشته شده باشد. پس از ضد عفونی، ابزار و وسایل را با آب تمیز شستشو دهید.

۲) جهت ضد عفونی سطوح: رقت ۰/۵ تا ۲ درصد (مراجعه به برگه راهنما)

پس از آماده سازی رقت مورد نیاز، سطوح را به طور کامل با محلول ایزی کلنز ۰/۵ آغشته نمایید. پس از زمان قیود شده سطوح به طور کامل ضد عفونی می گردند.

توصیه: برای اثر بخشی بهینه ابتدا می توان سطوح، ابزار و تجهیزات را با ایزی کلنز ۰/۵ با رقت ۰/۲۵ طبق دستور به طور کامل تمیز کرده و ضد عفونی نهایی را نیز با ایزی کلنز ۰/۵ در غلظت ها و زمان های تعیین شده انجام دهید.

مزایا:

- قابل مصرف جهت ضد عفونی طیف وسیعی از میکروارگانیسم ها شامل باکتریها، قارچ ها و ویروس ها از جمله HIV, HBV و آنفلوآنزا
- پاک کننده و ضد عفونی کننده همزمان
- مقرون به صرفه
- حفظ اثربخشی در سطوح و ابزار آلوده به خون و مواد پروتئینی

بسته بندی:

ظروف پلی اتیلنی در حجم های ۵ و ۲۰ لیتری

پایداری در حین مصرف:

در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به پاک کننده و ضد عفونی کننده ابزار، تجهیزات و سطوح، محلول رقیق شده به مدت ۷ روز پایدار می ماند.

اثربخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی EN1275, EN13727, EN14561, EN14562, EN13624, EN13697, EN14348, EN14476
- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با ISIRI 10504, ISIRI 19851
- تاییدیه اثربخشی ضد میکروبی از آزمایشگاه انسیتو باستور ایران

- عدم ایجاد خوردگی از آزمایشگاه متالورژی رازی

# Eazyclenz 0.5

DISINFECTANT WITH CLEANING ACTION

## PRE-CLEENING & DISINFECTION

FOR ALL MEDICAL & DENTAL INSTRUMENTS AND SURFACES



## EAZYCLENZ 0.5

### ایزی کلنز ۰/۵

- « پاک کننده و ضد عفونی کننده همزمان
- « قابل مصرف برای سطوح مختلف، ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی
- « با خاصیت ضد خوردگی
- « فاقد فرمالدئید



## ایزی کلنز ۲/۵

### محلول ضد عفونی کننده و ابزار حساس به دما

گروه دارویی: ضد عفونی کننده ابزار پزشکی  
و دندانپزشکی

شکل دارویی: محلول آماده مصرف  
ترکیبات: گلو تار آلدهید، عامل ضد خوردگی و سورفاکتانت

مکانیسم عمل: ترکیبات آلدهیدی موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسمها می گردند.

موارد مصرف: جهت ضد عفونی سطح بالا و استریل کلیه ابزار و تجهیزات حساس دندانپزشکی و پزشکی (از قبیل ابزار جراحی، ابزار و وسایل بی حسی و غیره) و همچنین آندوسکوپ های سخت و قابل انعطاف.

مقدار و نحوه مصرف: ابتدا کلیه ابزار و تجهیزات حساس را با دترجنت مناسب شستشو داده و پس از آبکشی، از محلول آماده به مصرف ایزی کلنز ۲/۵ بر اساس جدول راهنما استفاده نمایید.

(جهت کسب اطلاعات بیشتر از نحوه مصرف، به برگه راهنما و لیبل محصول مراجعه نمایید)

بسته بندی: ظروف پلی اتیلنی در حجم های ۵ و ۲۰ لیتری

پایداری در حین مصرف: در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به محصول ضد عفونی کننده و استریل کننده ایزی کلنز ۲/۵، این محلول تا ۲۸ روز پایدار می ماند.

اثر بخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر اســـــــــــــــتانداردهای اروپایی EN13727، EN14347، EN14562، EN13624، EN14561، EN14476، EN14348

- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با

ISIRI 19851، ISIRI 10504

- تست شده در آزمایشگاه متالوژی رازی

### جدول نتایج آزمایشات خوردگی ایزی کلنز ۲/۵

نتایج	دمای ۳۷°C
فاقد خوردگی	آلومینیوم
فاقد خوردگی	پلی اتیلن
فاقد خوردگی	سیلیکون
فاقد خوردگی	شیشه اکریلیک
فاقد خوردگی	لنز شیشه ای
فاقد خوردگی	برنج
فاقد خوردگی	استیل ۳۰۴
فاقد خوردگی	استیل ۳۱۶
فاقد خوردگی	تفلون
فاقد خوردگی	چدن
فاقد خوردگی	مس
فاقد خوردگی	ورق گالوانیزه

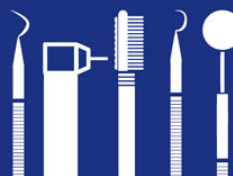
توصیه: برای اثربخشی بهینه ابتدا می توان تجهیزات را با ایزی کلنز ۲/۵ با رقت ۰/۲۵ به طور کامل تمیز کرده و پس از آبکشی برای ضد عفونی و استریلیزاسیون نهایی مطابق جدول راهنما از ایزی کلنز ۲/۵ استفاده نمود.

FOR ALL MEDICAL & DENTAL INSTRUMENTS

# EAZYCLENZ 2.5

TERMINAL SPORICIDAL DISINFECTANT

Formaldehyde Free



## ایزی کلنز ۲/۵

محلول ضدعفونی کننده ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی

قابل مصرف در ابزار و تجهیزات  
پزشکی و دندانپزشکی و همچنین  
آندوسکوپ های سخت و قابل انعطاف  
با خاصیت ضد خوردگی

**فاقد فرمالدئید**



## نانوسیل اس ۱۲

### محلول ضد عفونی کننده سطح بالا و استریل کننده ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی حساس به دما (High Level)

گروه دارویی: ضد عفونی کننده  
شکل دارویی: محلول آماده مصرف  
ترکیبات: پراکسید هیدروژن و نیترات نقره

پایداری در حین مصرف:  
در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به ضد عفونی سطح بالا و استریل کننده ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی، نانوسیل S12 به مدت ۱۴ روز پایدار می ماند.

بسته بندی: ظروف پلی اتیلنی در حجم های ۱ و ۵ و ۲۰ لیتری

اثربخشی و تاییدیه ها:

– منطبق بر استانداردهای اروپایی  
EN 13727, EN 14348, EN 14561, EN 14562, EN 13624  
EN 14476, EN 14347, INSO 17981, INSO 16676

– تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان

و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با

– تاییدیه اثربخشی ضد میکروبی از دانشگاه علوم پزشکی و

خدمات بهداشتی، درمانی تهران

نتایج آزمایشات خوردگی نانوسیل S12 در دمای ۳۷°C در زمان ۳۰ دقیقه بر اساس آزمایشات انجام شده توسط مرکز پژوهش متالورژی رازی

نتایج آزمون خوردگی Nanosil S12	
آلومینیوم	فاقد خوردگی
سیلیکون	فاقد خوردگی
مس	فاقد خوردگی
برنج	فاقد خوردگی
چدن	فاقد خوردگی
شیشه اکریلیک	فاقد خوردگی
لنز شیشه ای	فاقد خوردگی
تفلون	فاقد خوردگی
پلی اتیلن	فاقد خوردگی

مکانیسم عمل: ترکیب اصلی نانوسیل شامل پراکسید هیدروژن ( $H_2O_2$ ) و به میزان جزئی یون نقره ( $Ag^+$ ) است. پراکسید هیدروژن دارای اثر ضد میکروبی بسیار وسیعی می باشد که حضور یون نقره در مقادیر کم، علاوه بر داشتن نقش کاتالیزور، اثر طولانی مدت و پایداری پراکسید هیدروژن را تضمین می نماید. اثر ضد باکتریایی یون نقره نیز به دلیل ایجاد پیوندهای کووالانت بسیار محکم با پروتئین های باکتریایی می باشد که منجر به رسوب پروتئین ها و در نتیجه غیرفعال شدن باکتریها می گردد. در فرمول نانوسیل ضمن استفاده از تاثیر همزمانی که توسط پراکسید هیدروژن بر لیپیدهای حیاتی و دیواره و غشای سیتوپلاسمی وارد می شود به همراه اثرات نقره بر آنزیم های ضروری برای حیات و تکثیر میکروارگانیسم، امکان نابودی سریعتر میکروارگانیسم فراهم می گردد.

نحوه کاربرد (غلظت و زمان اثر): پس از شستشوی اولیه وسایل مورد نظر با دترجنت مناسب، آنها را در محلول نانوسیل S12 غوطه ور نمایید. وسایل پس از خشک شدن در شرایط آسپتیک، استریل و قابل استفاده می باشد. پس از ضد عفونی نیاز به آبکشی نمی باشد.

موارد مصرف: جهت ضد عفونی و استریل کردن ابزار و تجهیزات حساس به دما

طیف اثر: اثر سینرژیک پراکسید هیدروژن با نقره، نانوسیل را قادر به از بین بردن طیف وسیعی از میکروارگانیسم ها شامل مقاوم ترین اشکال آنها مانند اسپورها و بیوفیلم ها تا ضعیف ترین آنها مانند ویروس HIV (ایدز) و هپاتیت می نماید. این همان چیزی است که نانوسیل را منحصر به فرد می سازد. نانوسیل بنا به تأیید وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی جزء گروه ضد عفونی کننده های با اثر بخش بالا (High level disinfectant) به شمار می رود و قادر به از بین بردن کلیه میکروارگانیسم ها می باشد.

# Nanosil S12

# NANOSIL S12

Medical and dental  
instruments disinfectant

**NO NEED TO RINSE**

مخلول ضد عفونی کننده و ابزار و تجهیزات پزشکی  
و دندانپزشکی حساس به دمای بالا

قابلیت ضد اسپوری (تایید شده توسط دانشگاه تهران)

فاقد اثرات خوردگی (تایید شده توسط مرکز پژوهش متالورژی رازی)



## نانوسیل دی ۶

### مخصوص ضد عفونی ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی حساس به دمای بالا (High level)

گروه دارویی: ضد عفونی کننده ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی، زیبایی و آرایشی  
 شکل دارویی: محلول ضد عفونی کننده آماده مصرف  
 ترکیبات: پراکسید هیدروژن، نیترات نقره

#### خصوصیت و مزایا:

- قادر به از بین بردن طیف وسیعی از میکروارگانیسم ها شامل مقاوم ترین اشکال آن ها مانند اسپورها و بیوفیلم ها تا ضعیف ترین آن ها مانند ویروس HIV (ایدز)، HBV (هیپاتیت) و آنفلوآنزا.
- سازگار با محیط زیست و بدون ایجاد باقیمانده پس از مصرف
- عدم ایجاد مقاومت باکتریایی حتی پس از مصارف طولانی مدت
- عدم ایجاد خوردگی بر روی سطوح و ابزار فلزی از جنس استنلس استیل و مناسب جهت ضد عفونی کلیه ی وسایل، تجهیزات و دستگاه ها
- قابلیت کاربرد در دامنه وسیعی از دما (۹۵-۰ درجه سانتیگراد)

#### دستور مصرف:

جهت ضد عفونی پس از شستشوی اولیه وسایل مورد نظر با دترجنت مناسب و آبکشی، آنها را در محلول نانوسیل D6 غوطه ور ساخته و پس از خشک شدن در شرایط آسپتیک استفاده نمایید.  
 جهت ضد عفونی High Level، ابزار و تجهیزات را به مدت ۳ ساعت در محلول D6 غوطه ور نمایید.

پایداری در حین مصرف: در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به ضد عفونی ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی نانوسیل D6 به مدت ۱۴ روز پایدار باقی میماند.

بسته بندی: اسپری ۵۰۰ میلی لیتری - بطری ۱۰۰۰ میلی لیتری  
 گالن ۵ لیتری - گالن ۲۰ لیتری

EN13727، EN13697، EN13624، EN14562، EN14561، EN14348، EN14347، EN14476، INSO 16676، INSO 17981

#### اثربخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی
- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با ISIRI 10504, ISIRI 19851
- تاییدیه اثربخشی ضد میکروبی از آزمایشگاه انسیتو پاستور ایران

نتایج آزمون خوردگی D6 در دمای ۳۷°C برای مدت ۳۰ دقیقه

آلومینیوم	فاقد خوردگی
برنج	فاقد خوردگی
تفلون	فاقد خوردگی
چدن	مشاهده خوردگی
سیلیکون	فاقد خوردگی
شیشه اکریلیک	فاقد خوردگی
مس	مشاهده خوردگی
پلی اتیلن	فاقد خوردگی
لنز شیشه ای	فاقد خوردگی



## Nanosil D6



مخصوص ضد عفونی ابزار و تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی و مراکز زیبایی

# NANOSIL D6



- ضد عفونی کننده با اثر بخشی بالا
- مخصوص ابزار پزشکی و دندانپزشکی و مراکز زیبایی
- بدون ایجاد خوردگی تایید شده توسط مرکز پژوهش متالورژی رازی

Medical equipments, dental instruments and beauty devices disinfectant



NANOSIL<sup>®</sup>  
D6

نانونسیل دی ۶  
ضد عفونی کننده سطوح و تجهیزات پزشکی



Medical equipments and instruments disinfectant

e1000ml  
www.nanosil.ir

## سورفامد (High Level)

### ضد عفونی کننده قوی سطوح، ابزار و تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی و بیمارستانی

۳- ضد عفونی سطوح و ابزار غیر حساس شامل سطوح محیطی، بخش های عمومی بیمارستانی، سرویس های بهداشتی و کلینیک ها و مطب ها.

گروه دارویی: ضد عفونی کننده قوی سطوح، ابزار و تجهیزات حساس پزشکی  
شکل دارویی: محلول غلیظ (کنسانتره)  
ترکیبات: پراکسید هیدروژن، نیترات نقره

پایداری در حین مصرف:  
در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به ضد عفونی سطوح، ابزار و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی، محلول رقیق شده به مدت ۱۴ روز پایدار می ماند. (به صفحه رقیق سازی رجوع شود).

خصوصیت و مزایا:  
- مؤثر علیه انواع میکروارگانیسم ها شامل مقاوم ترین اشکال آنها مانند: اسپورها و بیوفیلیم ها تا ضعیف ترین آنها مانند ویروس HIV (ایدز)، HBV (هپاتیت) و آنفلوآنزا  
- عدم ایجاد بخارات سمی در نوع غلیظ هنگام رقیق سازی  
- اختلاط آسان با آب  
- عدم بروز مقاومت میکروبی  
- عدم ایجاد خوردگی  
- قابلیت رقیق سازی به غلظت های مختلف و کاربرد وسیع  
- فاقد باقیمانده بر سطوح و بدون نیاز به آبکشی  
- بدون رنگ و بو و فاقد اثرات سرطان زا

بسته بندی: بطری های ۱ لیتری و گالن های ۵ و ۲۰ لیتری

#### موارد مصرف:

اثر بخشی و تاییدیه ها:  
- منطبق بر استانداردهای اروپایی  
EN 13697, EN 13727, EN 14476, EN 14562, EN 14347,  
EN 13624, EN 14561, EN 14348, INSO 17981, INSO 16676  
- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با  
ISIRI 19851, ISIRI 10504

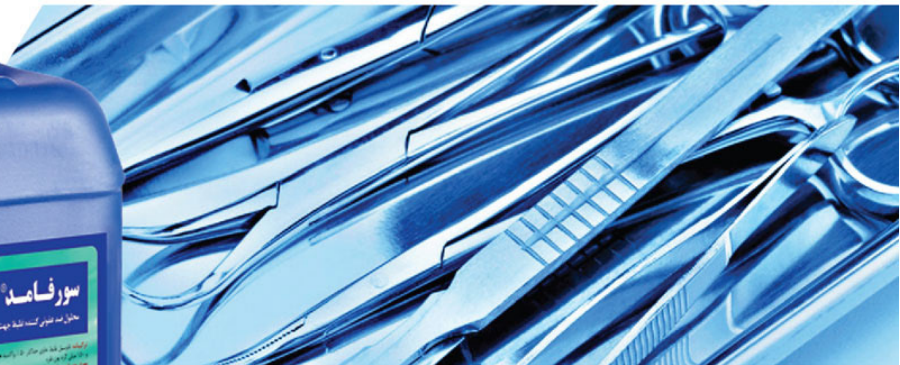
۱- استریلیزاسیون ابزار حساس به اتوکلاو مانند آندوسکوپ و لاپاروسکوپ و غیره و ضد عفونی سطوح حساس شامل سطوح محیطی اتاق عمل، بخش های مراقبت های ویژه، بخش های ایزوله، بخش های مرتبط با بیماران پیوندی و نقص سیستم ایمنی و غیره.  
۲- ضد عفونی سطوح نیمه حساس قبل از عمل استریلیزاسیون.



# SURFAMED

High Level Disinfectant and Sterilant

Concentrated Disinfecting solution  
for medical,  
dental and hospital surfaces and  
Instruments



## سور فامد

ضد عفونی کننده قوی سطوح، ابزار و  
تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی و بیمارستانی

- قابلیت رقیق سازی آسان
- ضد عفونی کننده قوی ابزار و تجهیزات پزشکی
- مقرون به صرفه



## مکسی کلین

### گندزدای سطوح و تجهیزات در صنایع لبنی

گروه دارویی: ضد عفونی کننده سطوح و تجهیزات  
 شکل دارویی: محلول غلیظ (کنسانتره)  
 ترکیبات: پراکسید هیدروژن ۵۰٪ + نیترات نقره

#### خصوصیت و مزایا:

- موثر علیه انواع میکروارگانیسم ها
- بدون ایجاد رنگ، بو و تغییر مزه در مواد غذایی
- غیر سمی و فاقد اثرات سرطان زایی و جهش زایی ژنتیکی
- بدون نیاز به آبکشی
- ضد عفونی خطوط فرآیند، یکی از مهمترین جنبه های فرآوری غذا می باشد که می تواند سلامت و ایمنی مصرف کنندگان را تضمین و متعاقب آن جایگاه نام و نشان تجاری محصولات غذایی را در میان سایر رقبا ارتقا بخشد. رعایت بهداشت به شیوه ای صحیح، از جمله ضروری ترین موارد برای تولید محصولات غذایی مرغوب و با کیفیت می باشد.
- مکسی کلین ضد عفونی کننده ی شیمیایی منحصربه فردی است که طیف اثر وسیع، سرعت اثر بالا و اثر بخشی طولانی مدت آن در کنار عدم وجود اثرات زیان بار بر انسان و محیط زیست و خطوط و تجهیزات فرآوری موجب برتری و تمایز آن در قیاس با سایر ضد عفونی کننده های مشابه گشته است.

#### مکانیسم اثر مکسی کلین:

ترکیب اصلی مکسی کلین را پراکسید هیدروژن ( $H_2O_2$ ) و مقادیر اندکی یون نقره ( $Ag^+$ ) تشکیل می دهند. پراکسید هیدروژن جزو قوی ترین اکسید کننده ها و دارای اثر ضد میکروبی بسیار وسیعی می باشد. یون نقره در مقادیر کم نقش کاتالیزوری داشته و سبب تسریع در عمل اکسید کنندگی پراکسید هیدروژن و تشکیل رادیکال هیدروکسیل می گردد. رادیکال هیدروکسیل از قویترین اکسید کننده ها بوده که با حمله به لیپیدهای غشاء، DNA و دیگر ترکیبات حیاتی سلولها، باعث از بین رفتن میکروارگانیسم ها می گردد. از طرف دیگر یون نقره سبب طولانی شدن و پایداری اثر ضد میکروبی مکسی کلین می گردد.

#### طیف اثر مکسی کلین:

اثر سینترژیسم پراکسید هیدروژن با یون نقره، مکسی کلین را قادر به از بین بردن طیف وسیعی از میکروارگانیسم ها می نماید. لازم به ذکر است تا کنون موردی مبنی بر بروز مقاومت میکروارگانیسم ها در برابر مکسی کلین گزارش نشده است.

این اصل در مورد اسپورها و بیوفیلیم ها نیز صادق است. بنا بر این کلیه میکروارگانیسم ها شامل تمامی باکتری ها (اعم از گرم مثبت، گرم منفی، بی هوازی و هوازی)، قارچ ها، کپک ها، ویروس ها، جلبک ها و تک یاخته ها در اشکال فعال و غیر فعال و نیز بیوفیلیم های باکتریایی توسط مکسی کلین نابود می گردند.

بسته بندی: گالن های ۵ و ۲۰ لیتری

پایداری در حین مصرف: در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به ضد عفونی سطوح و تجهیزات در صنایع لبنی، محلول رقیق شده به مدت ۱۴ روز پایدار می ماند. (به صفحه رقیق سازی رجوع شود.)

#### اثر بخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی EN1040، EN1650، EN1275، EN1276، EN14347، EN13697، EN14476

- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با ISIRI 19851، ISIRI 10504

- دارای تاییدیه عدم ایجاد خوردگی از آزمایشگاه متالورژی رازی



# Maxi Clean

### مزایای انحصاری مکسی کلین

طیف اثر وسیع	تجزیه به دو عنصر حیاتی آب و اکسیژن پس از اثرگذاری
فاقد رنگ، بو و طعم در غلظت های توصیه شده	فاقد اثرات سرطانزایی و جهش زایی ژنتیکی
عدم ایجاد تغییر در خواص ارگانولپتیک محصول	مقرون به صرفه
عدم نیاز به آبکشی پس از مصرف	اثر ضد میکروبی سریع و پایدار
عدم بروز مقاومت میکروبی	قابل استفاده در دامنه وسیعی از حرارت و pH
عدم ایجاد خوردگی	پایداری بالای محلول غلیظ (تا دو سال پس از تولید)
فاقد باقیمانده پس از استفاده	عدم تاثیر سوء بر محیط زیست

#### دستور مصرف مکسی کلین:

پس از رقیق سازی سطح مورد نظر را که از قبل کاملاً از باقیمانده ی مواد آلی و چربی و ... پاکسازی شده است را با محلول رقیق شده کاملاً آغشته نمائید. پس از ضد عفونی نیاز به آبکشی ندارد.

ضد عفونی دستگاه ها و تانک های تولید:

برای اجرای صحیح عملیات ضد عفونی و جلوگیری از ایجاد مقاومت باکتریایی و قارچی در دستگاهها و تانکهای تولید، این عملیات باید در سه مرحله ذیل انجام گردد:

#### ۱. ضد عفونی مقدماتی:

بهتر است در ابتدای کار یک ضد عفونی کامل (در حد استریلیزان) با استفاده از مکسی کلین انجام داد تا کلیه مقاومت باکتریایی و قارچی ایجاد شده با مواد ضد عفونی کننده مصرفی قبلی از بین برود.

بدین منظور از محلول رقیق شده مکسی کلین (۱۲٪) بدین ترتیب که محلول ۱۲٪ را روی سطوح دستگاهها و نیز سطوح داخلی و خارجی تانکها اسپری نمائید و اجازه دهید که خشک شود. مدت زمان خشک شدن نباید کمتر از ۲۰ دقیقه باشد.

#### ۲. ضد عفونی روزانه:

بطور روتین ضد عفونی روزانه و یا هفتگی را با محلول ۲ تا ۵٪ انجام دهید. بدین ترتیب که محلول ۲-۵٪ را روی سطوح دستگاهها و نیز سطوح داخلی و خارجی تانکها اسپری نمائید و اجازه دهید که خشک شود. مدت زمان خشک شدن نباید کمتر از ۲۰ دقیقه باشد.

#### ۳. ضد عفونی دوره ای:

بر اساس حجم عملیات، بصورت ادواری تمامی قسمتهای مورد نیاز برای ضد عفونی را با محلول ۶٪ به همان روش روزانه ضد عفونی نمائید.

**توجه: لازم به ذکر است که پس از استفاده از محلول بر روی دستگاهها و تانکهای تولید نیازی به آبکشی مجدد نمی باشد.**

#### ضد عفونی CIP:

۱- انجام مراحل CIP تا سطح داخلی خطوط بطور کامل از هرگونه باقیمانده ی مواد آلی، چربی، پروتئین و ... پاک گردد.

۲- پس از پایان مرحله اول، (به مقدار مورد نیاز و بسته به حجم آب مورد استفاده) رقت ۲٪ از مکسی کلین تهیه شود. (به عنوان مثال ۲ لیتر محلول غلیظ مکسی کلین به ۹۸ لیتر آب افزوده شود. در این صورت ۱۰۰ لیتر محلول با رقت ۲٪ خواهیم داشت.)

۳- اجازه دهید محلول برای ۱۰ تا ۱۵ دقیقه در سیستم چرخش نماید.

۴- تخلیه محلول از خطوط

۵- اکنون خطوط ضد عفونی شده و نیازی به آبکشی ندارد. از آنجا که آب مصرفی خود می تواند مقادیر قابل ملاحظه ای آلودگی های میکروبی داشته باشد لذا توصیه می گردد به هیچ عنوان پس از تخلیه محلول ضد عفونی، خطوط آبکشی نشود.

۶- پس از هر بار CIP مراحل فوق مجدداً انجام شود.

(جهت کسب اطلاعات بیشتر از نحوه ی مصرف و رقیق سازی به برگه راهنما و پروتکل محصول مراجعه نمائید.)

#### جدول خوردگی مکسی کلین

مکسی کلین ۶٪	مکسی کلین ۲٪	دمای ۲۵°
خوردگی مشاهده نشد	خوردگی مشاهده نشد	مس
خوردگی مشاهده نشد	خوردگی مشاهده نشد	برنج
خوردگی مشاهده نشد	خوردگی مشاهده نشد	استیل ۳۰۴
خوردگی مشاهده نشد	خوردگی مشاهده نشد	استیل ۳۱۶



## ضد عفونی کننده سطوح و تجهیزات در صنایع لبنی



# Maxi Clean



مقرون به صرفه  
قابلیت رقیق سازی  
جهت استفاده برای ضد عفونی  
خطوط در صنایع غذایی به ویژه صنایع لبنی  
فاقد خوردگی در غلظت های توصیه شده  
بدون ایجاد رنگ، بو و تغییر در مزه محصولات

## اور کلین - کا اف

### گندزدای سطوح و تجهیزات در صنایع بسته بندی

گروه دارویی: ضد عفونی کننده سطوح و تجهیزات  
 شکل دارویی: محلول غلیظ (کنسانتره)  
 ترکیبات: پراکسید هیدروژن ۵۰٪، نیترات نقره، پایدار کننده  
 خصوصیت و مزایا:

- مؤثر علیه انواع میکروارگانیسمها
- بدون رنگ و بو
- فاقد اثرات سرطان زایی و جهش زائی ژنتیکی
- بدون نیاز به آبکشی

**کاربرد:** در کشتارگاهها، صنایع فرآوری و بسته بندی گوشت، مرغ و ماهی، ضد عفونی وسایل حمل و نقل حیوانات، سالن انتظار حیوانات قبل از ذبح، سالن های کشتار و تجهیزات پرکنی مرغ، مراکز عمل آوری و دستگاههای بسته بندی کننده، دستگاههای مخلوط کن و تجهیزات، ماشین آلات و ابزار آلات و کفها، دیوارها، سقفها و لوله کشیها، ضد عفونی یخ مصرفی برای تولید و کاربرد در صنایع سبزیجات بسته بندی شده و آماده مصرف، ضد عفونی مواد غذایی خام قبل از فرآوری، ضد عفونی سبزیجات، کانتینرهای شستشوی مواد خام، انبارهای نگهداری مواد اولیه و محصلول نهایی، سطوح کاری، سالن های تولید، دستگاههای خشک کن، کف، دیوار و سقف، سردخانه ها و آب شستشوی دستگاهها.

دستور مصرف:

#### ۱- ضد عفونی مقدماتی

بهرتر است در ابتدای کار یک ضد عفونی کامل (در حد استریلیزان) با استفاده از اور کلین کا اف انجام داد تا کلیه مقاومت باکتریایی و قارچی ایجاد شده با مواد ضد عفونی کننده مصرفی قبلی از بین برود. بدین منظور از اور کلین کا اف ۱۲٪ استفاده نماید. بدین ترتیب که اور کلین کا اف ۱۲٪ را روی سطوح دستگاهها و نیز سطوح داخلی و خارجی تانکها اسپری نماید و اجازه دهید که خشک شود. مدت زمان خشک شدن نباید کمتر از ۲۰ دقیقه باشد.

#### ۲- ضد عفونی روزانه

بطور روتین ضد عفونی روزانه و یا هفتگی را با اور کلین کا اف ۲-۵٪ انجام دهید. بدین ترتیب که اور کلین کا اف ۲-۵٪ را روی سطوح دستگاهها و نیز سطوح داخلی و خارجی تانکها

اسپری نماید و اجازه دهید که خشک شود. زمان خشک شدن نباید کمتر از ۲۰ دقیقه باشد.

#### ۳- ضد عفونی دوره ای

بر اساس حجم عملیات، بصورت ادواری تمامی قسمتهای مورد نیاز برای ضد عفونی را با محلول اور کلین کا اف ۶٪ به همان روش روزانه ضد عفونی نماید. توجه: لازم به ذکر است که پس از استفاده از محلول اور کلین کا اف بر روی دستگاهها و تانکهای تولید نیازی به آبکشی مجدد نمی باشد.

#### ضد عفونی سالنهای تولید:

بهرتر است در انتهای روز و یا بصورت هفتگی سطوح کف و دیوارهای سالن تولید ابتدا با یک دترجنت مناسب مانند فاموکلین بخوبی شسته شوند و سپس با اور کلین کا اف ۲-۵٪ ضد عفونی گردند.

**شستشو و ضد عفونی لباس، پیشبند، دستکش و چکمه ها:**  
 بهتر است لباس، پیشبند، دستکش و چکمه ها در انتهای روز کاری با یک دترجنت (فاموکلین با رقت ۱ به ۳۰) بخوبی شسته شده و سپس به مدت ۱۰ الی ۲۰ دقیقه در محلول اور کلین کا اف ۲-۵٪ قرار گیرند تا ضد عفونی شوند.

#### شستشو و ضد عفونی سرویسهای بهداشتی، غذاخوری ها و اتاقهای استراحت پرسنل:

بهرتر است سرویسهای بهداشتی، غذاخوری ها و اتاقهای استراحت پرسنل هر روز شسته و ضد عفونی شوند. برای این کار می توان از اسپری اور کلین کا اف ۲٪ استفاده نمود.

#### ضد عفونی یخ مصرفی برای تولید:

جهت ضد عفونی آب ورودی در دستگاه های یخ ساز از ۳۰ PPM اور کلین کا اف در ۱۰۰۰ لیتر آب استفاده نماید.

جهت ضد عفونی تجهیزات یخ ساز از دستور مصرف ضد عفونی تجهیزات تولید استفاده نماید.

## توجه:

**تضمین کیفیت در صنایع غذایی (HACCP):**  
 با توجه به اهمیت و لزوم اجرای برنامه های تضمین کیفیت (HACCP) در صنایع مختلف غذایی و نوشیدنی و نیز لزوم کنترل آلودگی در نقاط بحرانی (Critical points) می توان از اورکلین کاف بطور گسترده و موثر در کلیه قسمتهای صنایع غذایی و نوشیدنی از جمله اصلاح آب، ضد عفونی سطوح، لباسهای کار، ماشین آلات و تجهیزات، ابزار و وسایل، ظروف، مخازن، تانک های ذخیره سازی، سیستم های لوله کشی، پمپ ها و فیلترها، واحدهای CIP، وسایل حمل و نقل و سیستمهای تهویه هوا استفاده نمود.

طرز تهیه محلول ۲٪: ۲۰۰ میلی لیتر از محلول اورکلین-کاف را با ۹/۸ لیتر آب رقیق نمایید.

طرز تهیه محلول ۶٪: ۶۰۰ میلی لیتر از محلول اورکلین-کاف را با ۹/۴۰۰ لیتر آب رقیق نمایید.

طرز تهیه محلول ۱۲٪: ۱/۲۰۰ لیتر محلول اورکلین کاف را با ۸/۸۰۰ لیتر آب رقیق نمایید.

(جهت کسب اطلاعات بیشتر از نحوه ی مصرف و رقیق سازی به برگه راهنما و پروتکل محصول مراجعه نمایید).

## پایداری در حین مصرف:

در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به ضد عفونی سطوح و تجهیزات در صنایع بسته بندی محلول رقیق شده به مدت ۱۴ روز پایدار می ماند. (به صفحه رقیق سازی رجوع شود.)

بسته بندی: ظروف ۱، ۵ و ۲۰ لیتری

## اثربخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی EN1040، EN1650، EN1275، EN1276، EN14347، EN13697، EN14476  
 - تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با ISIRI 19851، ISIRI 10504



# Ever Clean-KF

گندزدای سطوح و تجهیزات در صنایع بسته بندی

اور کلین - کا اف

Ever  
clean-KF



قابل مصرف برای ضدعفونی سطوح،  
ابزار و تجهیزات در کلیه صنایع بسته بندی

- موثر علیه انواع میکروارگانیسم ها
- بدون رنگ و بو
- فاقد اثرات سرطان زایی و جهش زایی ژنتیکی
- بدون نیاز به آبکشی

Disinfectant for Production  
and  
Packaging Industries



## فاموکلین

### شوینده و ضد عفونی کننده همزمان کلیه سطوح

گروه دارویی: شوینده و ضد عفونی کننده همزمان  
 شکل دارویی: محلول غلیظ (کنسانتره)  
 ترکیبات: سورفاکتانت های غیر یونی (مواد شوینده)،  
 پراکسید هیدروژن و نیترات نقره.

#### خصوصیت و مزایا:

- شستشو و ضد عفونی همزمان در یک مرحله (صرفه جوئی در زمان)
- مناسب جهت شستشو و ضد عفونی راهروها و اتاق ها در کلیه مراکز
- مؤثر بر علیه انواع میکروارگانیسم ها
- فاقد اثرات سرطان زایی

موارد مصرف: فاموکلین را می توان برای پاکسازی و شستشو و ضد عفونی کردن تمام سطوح (پلاستیکی، فلزی، شیشه ای، سرامیکی، چینی و استیل) در بیمارستان ها، کلینیک های پزشکی، مطب های دندان پزشکی و صنایع استفاده نمود.

دستور مصرف: سطح مورد نظر را بسته به میزان آلودگی با محلول فاموکلین آغشته و آبکشی نمایید.

#### پایداری در حین مصرف:

در صورت رعایت کلیه پروتکل های مربوط به ضد عفونی کننده و شوینده همزمان کلیه سطوح محلول رقیق شده به مدت ۱۴ روز پایدار می ماند. (به صفحه رقیق سازی رجوع شود).

توجه: به علت وجود ترکیبات شوینده در فاموکلین از به کاربردن آن برای ضد عفونی آب آشامیدنی و مواد غذایی جداً خودداری نمایید.

بسته بندی: بطری های ۱ لیتری و گالن های ۵ و ۲۰ لیتری

#### اثربخشی و تاییدیه ها:

- منطبق بر استانداردهای اروپایی EN1040، EN1650، EN1275، EN1276، EN14347، EN13697، EN14476

- تست شده در آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (آزمایشگاه رازی) منطبق با

ISIRI 19851، ISIRI 10504

- دارای تاییدیه عدم ایجاد خوردگی از آزمایشگاه

متالورژی رازی



**Famoclean**



# FAMOCLEAN

Concentrated Cleanser and Disinfecting  
Solution at the same time

شوینده و ضد عفونی کننده همزمان کلیه سطوح



شوینده و ضد عفونی کننده همزمان  
مناسب جهت کف و سطوح قابل شستشو  
مقرون به صرفه اقتصادی  
صرفه جویی در زمان



## مقایسه اثربخشی ضد عفونی کننده های مخصوص سطوح

امتیازدهی	★★★★★ Sodium hypochlorite	★★★★★ Alcohols	★★★★★ QACs	★★★★★ Amorphous surfactants	★★★★★ peracetic acid	★★★★★ Nanosil
تجزیه پذیری / سازگاری با محیط	MODERATE (AOX)	GOOD	POOR	MEDIUM	GOOD	GOOD
عدم بر جای گذاشتن باقی مانده	NO	NO	NO	NO	NO	YES
افزایش مقاومت میکروبی	NO	NO	YES	YES	NO	NO
مشکلات خوردگی	YES	NO	NO	NO	YES	RARELY
قابلیت شستشو	GOOD	GOOD	POOR	POOR	GOOD	GOOD
سازگاری پوستی	POOR	GOOD	GOOD	MEDIUM	POOR	GOOD
نیاز به شستشوی مجدد	YES	NO	YES	YES	YES	NO
مناسب برای سطوح بزرگ	YES	NO	YES	YES	PARTIALLY	YES
سازگاری با مواد	MEDIUM	GOOD	GOOD	GOOD	POOR	GOOD
اثربخشی	MEDIUM	GOOD	GOOD	MEDIUM	VERY GOOD	GOOD
مقایسه امتیازات	9	16	10	9	9	19

امتیاز : 0 +1 +2

شرکت داروسازی کیمیا فام



GLP



ISO 10002:2018



GDP



5S



ISO 10004:2018



ISO 45001:2018



ISO:9001:2015



GMP



ISO:14001:2015



ISO 45001:2018



ISO 14001:2015



ISO 9001:2015



آدرس کارخانه: شهریار  
شهرک صنعتی صفادشت



دفتر مرکزی: تهران، فرمانیه  
نبش دیباجی شمالی، پلاک ۶۲



تلفن: ۰۶۰-۲۲۸۲۴۶۵۷ داخلی ۳۱۸  
فکس: ۰۴۲-۲۲۸۲۴۰۴۲ داخلی ۳۳۰

شرکت داروسازی کیمیفام

