



اثر سریع و ماندگاری بالا

خاصیت شویندگی و قابلیت نفوذ بالادر مواد آلی

ضد عفونی موثر بر انواع قارچ، ویروس و باکتری

حاوی ترکیبات ۴ تایی آمونیوم، گلو تار آلدهید و گلیوکسال

حاوی روغن کاج جهت افزایش چسبندگی به سطوح

**D4+**

ضد عفونی کننده وسیع الطیف

**دی فور پلاس**

**VMID**  
S.A. V.M.D. N.V.  
WE DO IT FOR THE BEAST®



## D4+ Royal Disinfectant



بالاترین اثر بخشی بر سویه های مختلف آنفلوآنزا  
بر اساس استاندارد اتحادیه اروپا

یک ضد عفونی کننده وسیع الطیف است که جهت از بین بردن کلیه عوامل بیماری زای ویروسی (پوشش دار و بدون پوشش) و باکتریایی و اسپور باکتری ها ، قارچها و اسپور قارچ ها مورد استفاده قرار می گیرد و همچنین این ضد عفونی موثر بر انواع عوامل بیماری های مهم در دام و طیور به شرح ذیل است:

بیماری های مهم طیور: آنفلوآنزا، گامبورو، برونشیت، نیوکاسل، مارک، کم خونی عفونی جوجه ها، رتوویروس ها، سپتی سمی و کلی باسیلوز، CRD کمپلکس، عفونت کیسه زرده، سالمونلوز، اسپرزیلوز، لارنگو تراکئیت، عفونت های مایکوپلاسمایی، کریزا و ....

بیماری های مهم گاو: اسهال عفونی گوساله ها، سل، بروسلوز، تب برفکی، گنبدگی سم و ....

بیماری های مهم گوسفند: لیستریوز، اسهال عفونی، تب برفکی، کچلی، سل، بروسلوز، شاربن علامتی، تب هموراژیک کریمه کنگو، عفونت های سم و .....

بیماری های مهم در ماهیان: استریتوکوکوزیس، ویبریوز، فورونکولوز، سپتی سمی هموراژیک، نکروز عفونی پانکراس، نکروز هماتولیتیک عفونی

- عدم ایجاد حساسیت در دام و طیور
- اثر بسیار سریع و موثر بر روی عوامل پاتوژن
- طولانی بودن میزان اثر گذاری و ماندگاری در محل مورد استفاده (بالای ۱۰ هفته)
- قابلیت استفاده در حضور کود و مواد آلی بدون کاهش اثر به خاطر خاصیت شویندگی بالای این ترکیب
- قابلیت استفاده در آب های سخت
- قابلیت استفاده در دماهای پایین (۵ درجه سانتی گراد)
- قابلیت استفاده در دستگاه های سم پاش و کف ساز جهت ضد عفونی سطوح، کف، دیوار، لوازم و وسایل در مرغداری ها، دامداری ها، کشتار گاه ها و تمامی اماکن نگهداری حیوانات اهلی
- سمیت کم در حالت رقیق شده و غیر محرک با بوی معطر
- بدون خوردگی و آلوده کنندگی، با بازگشت کامل به محیط زیست
- بسیار مقرون به صرفه و اقتصادی در غلظت های قابل مصرف



## فواید و خصوصیات

# D4+

## مکانیسم عمل:

ترکیبات چهارتایی آمونیوم با تاثیر بر دیواره سلولی باعث رسوب سیتوپلاسم شده و ورود آلدئید ها را به سلول میکروارگانیسم تسهیل میکند. ترکیبات آلدئیدی موجود در D4+ موجب اختلال در سنتز RNA و DNA سلول میکروارگانیسم شده و باعث کوآگولاسیون و تخریب پروتئین میکروارگانیسم ها می گردد.

گروه الکل در این ترکیب اثر آنتی سبتیک و دترجنت داشته و با سایر ضد عفونی کننده های فعال موجب بهینه سازی عمل ضد عفونی و سرعت بخشیدن به فعالیت سایر ترکیبات جهت نفوذ به دیواره سلولی و تخریب میکروارگانیسم می شود.

**گلیوکسال** یک آلدئید ۲ عاملی است که با اثر بخشی نزدیک به ۲ برابر سایر آلدئید ها، بر خلاف سایر مواد فعال رایج در ضد عفونی کننده ها در از بین بردن اسپور باکتری های غیر هوازی و برخی از انواع ویروس ها نیز موثر است.

فرمالدهید با گروه های سولفیدریل ، هیدروکسیل ، آمینو و کربوکسیل با پروتئین های سلولی میکروارگانیسم ها واکنش می دهد و در ویروس ها با گروه های انتهایی پروتئین ها و اسید های نوکلئیک واکنش دارد و موجب نابودی آنها را فراهم می سازد.

## موارد و میزان مصرف:

### ■ انواع سطوح ، وسایل ، دیوار و ...

در رقت ۰/۵٪

اسپری : هریک لیتر محلول آماده شده برای ۴ متر مربع سطح

شستشو دهنده با فشارقوی : هریک لیتر محلول آماده شده برای ۲ متر مربع سطح

### ■ حوضچه های ورودی

در رقت ۰/۵٪

### ■ وسایل سم پاش:

در رقت ۳۳ درصد معادل ۱/۵ لیتر D4+ در ۳ لیتر آب برای ضد عفونی ۱۰۰۰ متر مرمکعب فضا

## موارد احتیاط:

- ۱- از آشامیدن محلول غلیظ و استنشاق بخار و یا اسپری آن پرهیز نمایید.
- ۲- محلول غلیظ سوزاننده است ، تماس با پوست و یا تنفس آن ممکن است موجب حساسیت گردد.
- ۳- در صورت تماس محلول رقیق شده با پوست و چشم ، محل را به فوریت با آب بشویید.
- ۴- از مخلوط کردن با سایر مواد شیمیایی پرهیز نمایید.
- ۵- در هنگام کار از دستکش و ماسک و عینک استفاده نمایید.

# 5 Liter

بسته بندی:

ظروف پلی اتیلنی ۵ لیتری



۵۸/۱g/L	گلو تار آلدئید
۶۱/۵g/L	آلکیل دی متیل بنزین آمونیوم
۱۹/۸g/L	گلیوکسال
۸۴/۴g/L	فرمالدهید
۳۷/۶g/L	ایزوپروپانول
۴۰/۱g/L	ترکیبات مهار کننده خوردگی



# D4+

Royal  
Disinfectant



30% Active  
Substance

بالاترین اثر باکتریوسیدی به کمک

## روغن کاج

روغن کاج بکار رفته در ترکیب D4+ به دلیل خاصیت چسبندگی بسیار مناسب باعث ایجاد چسبندگی فوق العاده در محل استفاده و تماس بسیار موثر تر ضد عفونی کننده با سطح آلوده می گردد و باعث باقی ماندن اثرات ماده ضد عفونی کننده (به مدت بالای ۱۰ هفته در سطح چوب و استیل زنگ نزن) می گردد.

**VMD**  
S.A. V.M.D. N.V.  
WE DO IT FOR THE BEST

**SANA**  
**GROUP**  
گروه سنا

تهران، بلوار میرداماد  
پلاک ۱۲۵، طبقه سوم  
تلفن: ۲۲۲۵۸۵۰۴  
فکس: ۲۲۲۲۱۲۱۵  
groupsana.com