



NEOGEN[®]

VIROXIDE SUPER

Schváleno organizací DEFRA – Department of Environment, Food and Rural Affairs

(Ministerstvo životního prostředí, potravinářství a záležitosti venkova, dění venkova) pro použití při nákazách drůbeže, slintavky a kulhavky, vezikulární nemoci prasat a k obecné dezinfekci

Peroxidový přípravek pro silnou širokospektrální dezinfekci.

Oxidační činidlo s rychlým dezinfekčním účinkem bez vzniku rezistence.

Účinný v široké teplotní škále a také v podmínkách tvrdé vody.

Vhodný pro dezinfekci ustájení hospodářských zvířat, zařízení, vybavení, pro dezinfekci fogováním a mlžením, pro hygienu pitné vody a pro dezinfekční rohoží



Společnost Neogen vyvíjí a prodává produkty zaměřené na nezávadnost potravin a ochranu zvířat. Divize živočišné ochrany společnosti Neogen je vedoucí představitel ve vývoji živočišné molekulární biologie, společně s výrobou a distribucí široké palety produktů zdravotní péče, včetně diagnostiky, farmaceutik, veterinárních nástrojů, ošetření ran, produktů hygieny a akvakultury.

Váš profesionální partner v péči o nezávadnost potravin a ochrany zdraví.

Řada Neogen BioSecurity těží z investic do nových produktů, opírajících se o vysokou kvalitu, aby se stal předním výrobcem v živočišné ochraně.

Produkty Neogen BioSecurity jsou vyvíjeny a vyráběny v továrně Neogen v Rochdale, ve Velké Británii.

Hospodářská zvířata:

Dezinfekční prostředky se širokým spektrem pro tlumení infekčních chorob v ustájení a vybavení pro hospodářská zvířata. Vysoce pěnové detergenty, předčištění a dezinfekční prostředky pro ustájení zvířat a líhně.



Zpracování potravin:

Čističe a dezinfekční prostředky bezpečné pro potraviny určené pro zpracovatelská zařízení, nádrže a potrubí, která zabraňují mikrobiální kontaminaci potravin a pomáhají splňovat přísné normy bezpečnosti potravin. Odmašťovače a odmašťovadla k odstranění odolných usazenin.



Hygiena mléka:

Postřikovače a pěny pro ošetření struků před dojením a po dojení, které chrání před infekcemi vemene u dojnic, ovcí a koz na farmách. Cirkulační čističe a dezinfekční prostředky pro nejvyšší úroveň hygieny v dojárnách a mléčných objemových nádržích, konvenčních i robotických.



Akvakultura:

Čističe a dezinfekční prostředky pro tlumení nemocí během chovu, dezinfekce jiker a hygieny zařízení, aby se zabránilo šíření nemocí a invazivní kontaminaci druhů.



Neogen Viroxide Super X

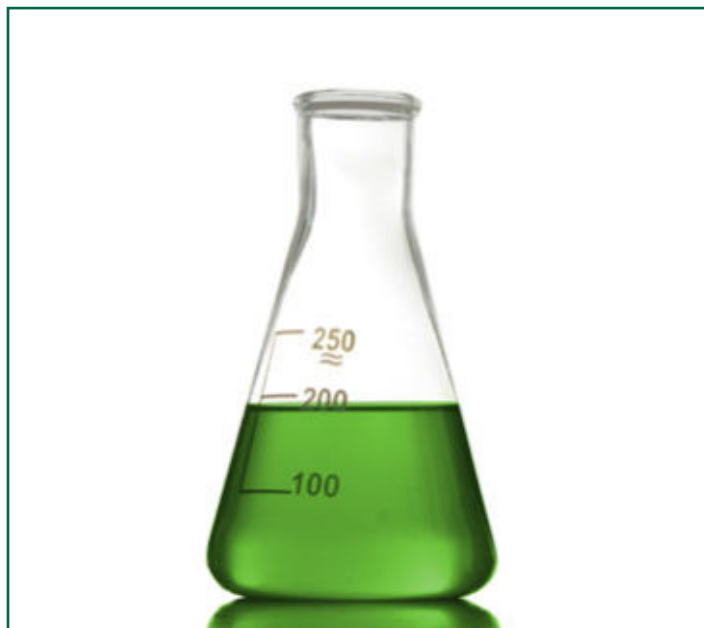
Správná hygienická praxe a biologická bezpečnost jsou nezbytné pro zajištění nejvyšší úrovně ochrany před infekčními chorobami hospodářských zvířat na farmě, v jiných chovech zvířat a ve veterinárních zařízeních.

Viroxide Super je peroxidová dezinfekce, která nabízí rychlý dezinfekční účinek s širokým spektrem a rychlým účinkem v rámci programů terminální dezinfekce, kontinuální dezinfekce a mimořádných protinákazových programů.

Neogen BioSecurity zařadila Neogen Viroxide Super jako klíčový nástroj na podporu rozvíjejících se trhů s produkty pro tlumení nebezpečných nákaz a také v globální iniciativě omezovat používání antibiotik v potravinovém řetězci.

Se vzrůstajícím výskytem nemocí, o nichž je známo, že způsobují ekonomické potíže, lze Neogen Viroxide Super s prokázanou účinností použít jako součást vašich protokolů biologické bezpečnosti v celé řadě konkrétních postupů.

Ukázalo se, že mikroorganismy, jako jsou bakterie, si vytvářejí rezistenci nejen na antibiotika, ale i na jiné typy chemických látek. Neogen Viroxide Super lze nadále bezpečně používat s vědomím, že u žádného známého organismu dosud nebyla vyvinuta tolerance při opakované expozici.



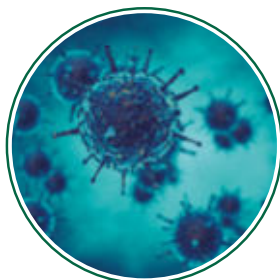
Mechanismus účinku X

Neogen Viroxide Super využívá oxidačního procesu, u kterého dosud žádný organismus nevyvinul odolnost vůči opakované expozici. Způsobuje rozsáhlé poškození ochranných mechanismů mikrobiálních buněk, způsobuje nevratné poškození a rychle ničí bakterie, viry, houby/kvasinky a spory.

- Vynikající oxidační účinek s rychlým biocidním efektem.
- Bezpečný pro použití v přítomnosti hospodářských zvířat a personálu při ošetření prostoru.
- Zvýšená účinnost v širokém rozsahu teplot a v podmínkách s tvrdou vodou.
- Zvýšená koncentrace povrchově aktivních látek pro usnadnění pronikání do patogenů a pro čištění.
- Obsahuje upřednostňovanou organickou kyselinu s krátkým řetězcem, která narušuje množení mnoha virů, včetně původců respiračních onemocnění.



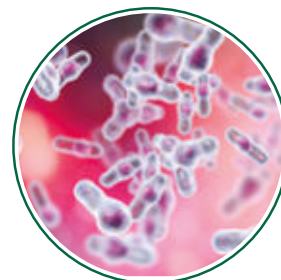
Bakterie



Viry



Plísně



Spory

Použití produktu



Neogen Viroxide Super lze použít na tvrdé a porézní povrchy včetně ustájení a zařízení, dezinfekční rohože a vozidla stejně jako do systémů pitné vody a aplikací pro mlžení a fogování.

V rámci kontinuálních opatření biologické bezpečnosti může být Neogen Viroxide Super použit v přítomnosti zvířat za podmínek stanovených registračním úřadem.





Terminální dezinfekce je zásadní součástí programu biologické bezpečnosti, aby bylo možné odstranit co nejvíce organismů na úrovni, která neškodí zdraví hospodářských zvířat ani lidí.

Terminální dezinfekční program by měl spočívat v odstranění veškerých organických látek ze všech povrchů a zařízení, kterého bylo dosaženo omytím vysoce kvalitním čistícím prostředkem, aby se odstranily všechny organické nečistoty, mastnota a tuky, v nichž mohou mikroorganismy přežít. Po důkladném očištění oblastí, které mají být dezinfikovány, naneste vysoce kvalitní dezinfekční prostředek, jako je Neogen Viroxide Super, v doporučeném ředění a aplikačních dávkách.

Aplikace Neogen Viroxide Super během terminální dezinfekce může být provedena pomocí následujících metod:

Dezinfekce porézních a neporézních povrchů ve stájích a dezinfekce stájového zařízení

Fyzikální aplikace připraveného roztoku Neogen Viroxide Super na předem vyčištěné povrchy, které lze provést buď automaticky pomocí tlakové myčky, mechanicky pomocí zádového postřikovače nebo namočením zařízení.

Aplikace formou mlžení nebo studeného a teplého fogování

Aplikace dezinfekčního přípravku Neogen Viroxide Super využívajícího rozptyl suspendovaných částic ve vzduchu je vynikajícím prostředkem pro snížení koncentrace mikroorganismů vstupujících do budov a zajištění dezinfekce nepřístupných oblastí. Tato technika spoléhá na to, že částice dezinfekčního prostředku jsou schopny dosáhnout a pokrýt povrch dezinfikované plochy v dostatečném množství.

- Mlžení pomocí automatických zamlžovacích systémů, tlakových myček nebo zádových postřikovačů vytváří relativně velké částice, které mají dobrou schopnost navlhčit povrch a redukovat zbytkový prach.
- Studené fogování se provádí za použití roztoku Neogen Viroxide Super v mechanickém fogovacím stroji nebo fogovacím ULV stroji, který produkuje menší částice asi 20 mikronů, které jsou schopny cestovat dále než částice vytvořené postřikem nebo mlžením. Studené fogování je vhodná metoda pro menší budovy.
- Teplé fogování vyžaduje zahřívání dezinfekčního prostředku za účelem vytvoření vysoce viditelné mlhy, která snadno zaplní a pokryje velký prostor v kratší době. Teplé fogování je zvláště užitečná procedura pro terminální dezinfekci, kdy jsou všechna zařízení a podestýlka již na místě před naskladněním zvířat. Extrémně jemné částice, obvykle 5 mikronů, mají delší dosah, rovnoměrnější působení a nejlepší průnik ze všech prostorových dezinfekčních metod.

Průměrná velikost částic (mikrony)

Lidský vlas

100

Aerosol

50

Studené fogování

20

Teplé fogování

5

Menší částice mají lepší dosah a lepší penetraci.



Průběžná dezinfekce



Dobrá opatření pro kontrolu biologické bezpečnosti vyžadují použití takové nepřetržité biologické ochrany prostředí, která zabraňuje patogenům v uchycení. Kontinuální biologická bezpečnost je proces řízení a měla by být součástí jakékoli politiky HACCP, která zabraňuje přenosu nežádoucích organismů z místa na místo.

Dezinfekční rohože

Dezinfekční rohože jsou účinnou prevencí kontaminace mezi areály a budovami. Jsou viditelným prostředkem jak demonstrovat protokol biologické bezpečnosti a zajistit dodržování těchto postupů jak zaměstnanci, tak návštěvníkovi. Hladina roztoku Neogen Viroxide Super by měla být dostatečně vysoká, aby vyhovovala používané obuvi. Dezinfekční rohože by měly být umístěny u vchodů na farmy a do budov spolu s kartáčem, aby se před ponořením obuvi do dezinfekce odstranily velké nečistoty. Návod na použití dezinfekční rohože by měl být umístěn poblíž, aby všichni uživatelé byli obeznámeni s jeho správným použitím.

Dezinfekční rohož by měla být měněna dvakrát týdně, při vysoké zátěži častěji.

Dezinfekce vozidel a kol

Vozidla, která mohou projet kritickými místy biologické bezpečnosti, musí být dezinfikována, aby se zabránilo křížové kontaminaci mezi lokalitami. Roztok Neogen Viroxide Super může být aplikován na kola a vozidlo pomocí automatizovaného průjezdného dezinfekčního zařízení, zádového postřikovače, nebo dezinfekční průjezdné vany.

Studené a teplé fogování

Neogen Viroxide Super lze použít v roztoku pro aplikaci za studena a za tepla, jako součást kontinuálního dezinfekčního plánu pro preventivní opatření proti přenosu infekce nebo během vypuknutí nákazy. Pokud to místní předpisy dovolují, použití studeného a teplého fogování je bezpečné provádět za přítomnosti hospodářských zvířat a ošetřovatelů zvířat.

Ošetření pitné vody



Všechny systémy rozvodu pitné vody nesou riziko kontaminace podporující mikrobiální zatížení. Sběrné nádrže a další zařízení na akumulaci vody jsou oblastí, kde se hromadí nečistoty a prach, což poskytuje živnou půdu pro množení patogenů. Mikrobiální kvalita vodního zdroje, zejména mimo veřejné zásobovací sítě, se může značně lišit a pokud se tato voda neošetřuje, může do rozvodů pitné vody vnést patogeny.

Do akumulačních nádrží se přidává Neogen Viroxide Super ke zlepšení celkové kvality vody a také se může použít k terminální dezinfekci rozvodů pitné vody.

Průběžná dezinfekce vody pomocí Neogen Viroxide Super spočívá v nepřetržité aplikaci dezinfekčního prostředku do vodovodního potrubí pomocí automatizovaného dávkovacího systému, který může snížit hromadění vodního kamene a biofilmu a tím udržovat stálý průměr potrubí a tím stejný průtok vody.

Bezpečnost při použití

- složky jsou snadno biologicky rozložitelné
- snadná přeprava a skladování bez zvláštních požadavků
- vytvořeno se systémem barevného indikátoru „připraveno k použití“
- prokázáno, že není žíravý

Viz návod k použití Neogen Viroxide Super, který uvádí míru ředění vztahující se ke každé metodě aplikace.



Neogen Viroxide Super byl nezávisle testován a prokázal účinnost proti celé řadě organismů způsobujících onemocnění:

DEFRA chválení		
Typ infekční nákazy	Původce	Onemocnění
SLAK	Virus slintavky a kulhavky	Slintavka a kulhavka
VNP	Virus vezikulární nemoci prasat	Vezikulární nemoc prasat
ND	Virus pseudomoru drůbeže	Newcastelská nemoc
Nákazy obecně	Salmonella enteritidis	Infekce zvířat - různé

Fungicidní účinnost: EN 1657:2016		
Typ infekční nákazy	Původce	Onemocnění
Saccharomycety	Candida albicans	Candidiáza

Mycobaktericidní účinnost: EN 14204:2012		
Typ infekční nákazy	Původce	Onemocnění
Mycobacteriaceae	Mycobacterium avium	Respirační infekce

Sprocidní účinnost: EN 13704:2018		
Typ infekční nákazy	Původce	Onemocnění
Bakterie G+	Spory Bacillus cereus	
Bakterie G+	Spory Bacillus subtilis	
Bakterie G+	Clostridium perfringens	Enterotoxémie, Nekrotizující enterokolitida, Nekrotická enteritida

Baktericidní účinnost: EN 1656:2009		
Typ infekční nákazy	Původce	Onemocnění
Bakterie G+	Bordetella avium	Bordetelóza
Bakterie G+	Bordetella bronchiseptica	Infekční bronchitida
Bakterie G+	Brachyspira spp.	Dyzentérie a další střevní infekce
Bakterie G+	Campylobacter jejuni	Střevní infekce
Bakterie G+	Erysipelothrix Rhusiopathiae	Červenka prasat
Bakterie G-	Escherichia coli	Střevní infekce
Bakterie G-	Klebsiella pneumoniae	Pneumonie
Bakterie G-	Ornithobacterium rhinotracheale	Respirační infekce
Bakterie G-	Pasteurella multocida	Pneumonie, sypavka prasat, cholera drůbeže
Bakterie G-	Proteus vulgaris	Různé infekce
Bakterie G-	Pseudomonas aeruginosa	Mastitidy
Bakterie G-	Salmonella enteritidis	Salmonelóza
Bakterie G-	Salmonella typhimurium	Gastroenteritidy
Bakterie G+	Enterococcus hirae	Septikémie
Bakterie G+	Listeria monocytogenes	Septikémie
Bakterie G+	Staphylococcus aureus	Mastitidy
Bakterie G+	Streptococcus equi	Hřiběci
Bakterie G+	Streptococcus suis	Septikémie

Virucidní účinnost: EN 14675:2015		
Typ infekční nákazy	Původce	Onemocnění
Adenoviridae	Aviadenovirus	Egg Drop Syndrome
Asfarviridae	Virus afrického moru prasat	Africký mor prasat
Bimaviridae	IBD virus	Infekční burzitida (IBD), Gumboro
Coronaviridae	Coronavirus	Prasečí epidemické diarhoe (PEDV)
Coronaviridae	Coronavirus	Transmissible gastroenteritis coronavirus (TGEV)
Coronaviridae	Coronavirus Infectious Bronchitis	SARS, MERS
Flaviviridae	BVDV-1	Bovinní virová diarhoe (BVDV)
Herpesviridae	Herpes virus	Infekční rhinotracheitida skotu (IBR)
Herpesviridae	Herpes virus	Aujezskyho nemoc, Pseudorabies
Herpesviridae	Herpes virus	virus Infekční laryngotracheitida
Herpesviridae	Herpes virus	Markova nemoc
Orthomyxoviridae	H1N1 strain	Chřipka prasat
Poxviridae	Vaccinia virus MVA	Neštovice
Picornaviridae	Bovine enterovirus-1 (ECBO) VR-248/BT cells	Enteric Cytopathic Bovine Orphan (ECBO) virus
Picornaviridae	Aphthovirus	Slintavka a kulhavka
Picornaviridae	Enterovirus	Vezikulární nemoc prasat
Reoviridae	Rotavirus	Rotavirus prasat
Reoviridae	Avian reovirus	Avian Arthritis, Blue Wing disease
Togaviridae	Coronavirus	Prasečí respirační a reprodukční syndrom (PRRS)

Baktericidní účinnost: EN 1276:2009		
Typ infekční nákazy	Původce	Onemocnění
Bakterie G-	Escherichia coli	Střevní infekce
Bakterie G-	Pseudomonas aeruginosa	Mastitidy
Bakterie G+	Enterococcus hirae	Septikémie
Bakterie G+	Staphylococcus aureus	Tenosynovitidy



- ✓ Schváleno organizací DEFRA (infekce drůbeže, slintavka a kulhavka, vezikulární nemoc prasat a obecná dezinfekce)
- ✓ Nezávisle laboratorně testováno s prokazatelnou rychlou účinností proti bakteriím, virům, plísním a sporám
 - Nezávisle testováno na virucidní aktivitu (EN14675)
 - Prokázána aktivita proti bakteriím (EN1656 a EN1276), plísním (EN1657) a sporám (EN13704)
- ✓ Kompletní dezinfekční prostředek na tvrdé povrchy, zařízení, ustájení hospodářských zvířat, vozidla, dezinfekční rohože, fogování a mlžení.
- ✓ Bezpečné použití v přítomnosti hospodářských zvířat, ošetřovatelů a personálu během mlžení a fogování.
- ✓ Mimořádné oxidační činidlo s výjimečným dezinfekčním účinkem.
- ✓ Zvýšená účinnost v širokém rozmezí teplot a v prostředí tvrdé vody.
- ✓ Zvýšený obsah surfaktantů umožňujících průnik do patogenů a zlepšujících čistící účinek.
- ✓ Snižuje tvorbu vodního kamene a biofilmu, udržuje průměr potrubí, průtok vody.
- ✓ Vhodný pro systémy pitné vody.
- ✓ Může být použit ve všech programech terminální nebo průběžné dezinfekce.