

# Vantaggi nella scelta di Adantium® Plus

- Disinfettante ad alto livello per uso professionale
- Ideale per la sicurezza chimica e biologica
- Ampio spettro di azione, efficace su virus, batteri, micobatteri e funghi
- Eccezionale rapidità di azione
- Dimostrate capacità antiretrovirali
- Non tossico per operatori e pazienti alle concentrazioni di uso indicate
- Efficiente anche in presenza di materia organica
- Compatibile con superfici e componenti termolabili
- Non corrosivo per i materiali
- Biodegradabile oltre il 94%
- Essenziale. Ricariche in formato monouso semplificano l'utilizzo, la conservazione e lo stoccaggio
- La soluzione preparata con acqua demineralizzata e conservata in contenitori chiusi resta attiva per 20 giorni

## MODALITÀ DI PREPARAZIONE

Le ricariche per la preparazione di Adantium Plus Spray sono in formulazione concentrata e predosata da diluire in 500 ml di acqua pura o demineralizzata.



Aprire la ricarica monodose



Versare il contenuto nel  
flacone clinico



Aggiungere 500 ml di acqua



Avvitare l'erogatore

## ISTRUZIONI PER L'USO

Irrorare la soluzione disinfettante su superfici ed oggetti lavabili da una distanza di circa 30 cm inumidendoli completamente in modo omogeneo ed uniforme e lasciare agire per almeno 5 minuti. Nel caso si volesse procedere ad operazioni di detersione od asciugatura, utilizzare panni in microfibra puliti o salviette monouso asciutte.

Composizione Adantium® Plus: Diphedac®, Benzalconio Cloruro, Propan-2-Olo, Solventi e Surfattanti.

info@hygienio.com

# HYGIENIO®

## Safe & Ethical

NESSUN COMPROMESSO SU QUALITÀ ED ECO RESPONSABILITÀ.

Il programma Safe & Ethical nasce dall'esigenza di contribuire al benessere della società in termini di qualità e sicurezza attraverso il progresso nell'utilizzo di materie prime capaci di coniugare la massima efficacia del prodotto con il rispetto dell'ambiente.

**SEMPLICE:** comode ricariche monouso di formulato concentrato permettono di semplificare la preparazione, la conservazione del prodotto ed economizzare le spese di trasporto.

**ETICO:** ridurre inutili sprechi di materiale quali plastica per contenitori, flaconi, tappi è un dovere per i produttori ed i consumatori. La nostra azienda, con attenzione ad un modello di sostenibilità, si è impegnata nel rispetto di tale obbligo con l'ideazione e lo sviluppo di un unico «Starter Kit» riutilizzabile.

**ECO SOSTENIBILE:** l'imballo esterno è totalmente prodotto con materiale riciclato e riciclabile nel rispetto degli standard di ecosostenibilità. Il cartoncino è al 100% riciclabile, la maniglia in corda naturale ed il PET utilizzato per le ricariche è all'80% proveniente da bottiglie riciclate.

**EFFICACE:** Adantium® Plus è un energico disinfettante concentrato di alto livello e con ampio spettro di azione, per la contemporanea detersione e disinfezione di dispositivi medici non invasivi e superfici ad uso specifico in ambiente medico ed odontoiatrico.

**SICURO:** il nostro obiettivo è la ricerca di formulazioni nuove ed originali non CMR (cancerogene, mutagene, tossiche per la riproduzione) in conformità alla legge sulla sicurezza. I nostri prodotti sono biodegradabili, non corrosivi per le superfici ed efficaci in concentrazioni ridotte di preparato chimico.

## “Ciò che è essenziale è perfetto”

Leonardo da Vinci

www.hygienio.com

# La scelta del disinfettante

## LE CARATTERISTICHE DI ADANTIUM® PLUS.

**Adantium®Plus** è un moderno preparato di sintesi, concentrato, per la contemporanea detersione e disinfezione ad azione sterilizzante mirante alla decontaminazione totale di dispositivi chirurgici termoresistenti, superfici ed ambienti in ambito sanitario/ospedaliero, ai sensi della attuale legge sulla sicurezza.

**Dispositivo Medico di Classe II a (CE 0373)**

### Prevenzione e protezione dal rischio biologico e chimico.

Il rispetto delle corrette procedure di igiene degli ambienti rappresenta un principio fondamentale nella prevenzione della diffusione delle infezioni crociate.

È fortemente raccomandato, in conformità alle norme tecniche inerenti i fattori di rischio, l'utilizzo di un disinfettante di dimostrata efficacia contro gli agenti biologici che costituiscono o che possono costituire la sorgente dell'infezione o delle infezioni.

Un prodotto poco efficace, od efficace solo per alcuni agenti biologici, non garantisce una completa protezione dal rischio biologico ma, anzi, facilita la diffusione degli agenti patogeni ad esso resistenti.

Lo stato dell'arte inerente le conoscenze acquisite nell'ambito disciplinare della disinfezione coincide con le norme tecniche di settore emanate dal CEN (Comitato Europeo di Normazione).

### Minor impatto ambientale.

Adantium®Plus permette una massimizzazione dei risultati di efficacia microbicida con l'utilizzo di ridotte quantità di preparato chimico nel rispetto e la salvaguardia dell'ambiente.

### Biodegradabile oltre il 94%.

Studi di gascromatografia, relativi ai trattamenti su vetro, pvc e acciaio inossidabile, dimostrano che il 99,5% del principio attivo è presente nelle prime acque di risciacquo.

Biodegradabile oltre il 94%, secondo la norma OECD 301 BDCO in concentrazione al 2,5%: 19,5. DBO in concentrazione al 2,5%: <5.

Alcune tipologie di disinfettanti, connotati da persistenza e residualità sulle superfici, possono determinare un adattamento degli agenti contaminanti al prodotto ed il conseguente fenomeno delle resistenze al trattamento di disinfezione, da cui la necessità, nel passato, di alternare i prodotti disinfettanti.

Le caratteristiche di Adantium®Plus, con effetto batteriostatico di 18 ore, ne consentono un impiego efficace anche in relazione al rischio di adattamento e resistenza degli agenti microbici. Adantium®Plus, infatti, alla prova batteriostatica dopo 18 ore si auto-estingue, negativo assoluto sul test della persistenza.

### Minor tossicità di esposizione per operatori e pazienti.

È doveroso nella scelta di composti o formulazioni disinfettanti porre attenzione alle informazioni tecnico scientifiche del prodotto alle concentrazioni d'uso.

La formulazione di Adantium®Plus, grazie al suo meccanismo di azione ed alla presenza nella sintesi del sale Diphedac, può essere utilizzata a concentrazioni molto basse in modo da non costituire tossicità di esposizione.

Adantium®Plus non presenta, inoltre, alcun rischio di co-cancerogenicità. Ciò garantisce l'uso in totale sicurezza e conformità ai disposti della Legge sulla Sicurezza (D. Lgs. 81/08 e s. m.).

### L'innovazione.

L'originalità del formulato è unica grazie alla presenza del Diphedac, un nuovo sale di sintesi in grado di contrastare l'attività nucleasica del RN-asi presenti nel plasma preservando dalla degradazione gli RNA sintetici aggiunti.

Sulla base di evidenze sperimentali ottenute presso il Centro Retrovirus, Sezione Virologica e Patologica Sperimentale, Istituto di Microbiologia, Università "Sant'Anna" di Pisa ed in considerazione dell'alta resistenza all'inattivazione fisico-chimica delle RN-asi, Adantium®Plus esercita un ruolo inibitorio delle nucleasi che, in ambito biologico, si traduce in un importante ruolo di contenimento/inattivazione della replicazione virale nel tempo da 1 a 3 minuti.

### Il meccanismo di azione.

Caratteristica principale di Adantium®Plus è l'unicità del meccanismo di azione di tipo farmaco-cinetico che induce alla totale degradazione biologica anche di piccolissime strutture cellulari quali gli Rna, a garanzia di una reale prevenzione.

La macromolecola Adamantan-Acetica presente nel Diphedac apporta energia sterica nei legami CH e ioni acetili. Di fatto la quantità di legami carbossili allunga la catena di carbonio e potenzia l'attacco alla membrana citoplasmatica dei batteri. Rotta la membrana gli ioni acetili ed i cloruri distruggono definitivamente tutti gli elementi infettivi presenti.

# Efficacia

La bibliografia riguardante **Adantium®Plus** è stata aggiornata in conformità alla normativa EN14885 «Antisettici e disinfettanti chimici - Applicazione delle Norme europee concernenti gli antisettici ed i disinfettanti chimici» che determina i test da effettuare in base al settore d'uso specifico del disinfettante.

EFFICACIA VIRUCIDA	NORMATIVA EUROPEA	MICROORGANISMI DI PROVA	RIDUZIONE LOGARITMICA	TEMPO DI CONTATTO
Test attività virucida	EN 14476:2015	Poliovirus type 1 Adenovirus type 5 Murine norovirus	R ≥ 4 Log	5 minuti
Test di attività antivirale su superfici non porose in area medica	EN 16777: 2019	Adenovirus type 5 Murine norovirus	R ≥ 4 Log	5 minuti 10 minuti in caso di sporco eccessivo
Test in sospensione di attività virucida in area medica	EN14476:2015 +A2:2019	Vaccinia virus	R ≥ 4 Log	5 minuti

La formulazione è stata sottoposta a test di inattivazione virale in condizioni di temperatura ambientale nel tempo unico di tre minuti in presenza di siero fetale bovino al 5%: studi in BPL condotti secondo gli standard previsti da U.S. Environmental Protection Agency in merito alla caratterizzazione e alla stabilità del composto sulle seguenti cellule virali:- Human Coronavirus ATCC VR-740, Strain 229E - Herpes Simplex virus type ATCC VR734, Strain - Human Influenza A-type 1- Hepatitis C - B -Human Immunodeficiency virus type 1 (HIV).  
Study Directory: Mary J. Miller - Douglas G. Anderson - Karen M. Ramm - Jennifer Palmen - Tonia Bevers -ATS LABS - Saint. Paul, MN 55120 -USA. Tutte le formulazioni hanno proprietà di inattivazione dell'RNA virale completa entro 3 minuti.

EFFICACIA BATTERICIDA	NORMATIVA EUROPEA	MICROORGANISMI DI PROVA	RIDUZIONE LOGARITMICA	TEMPO DI CONTATTO
Test di attività battericida su carrier in area medica	EN 14561:2006	Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Enterococcus hirae	R ≥ 5 Log	5 minuti
Test di attività battericida in area medica	EN 13727:2015	Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Enterococcus hirae	R ≥ 5 Log	5 minuti

EFFICACIA FUNGICIDA	NORMATIVA EUROPEA	MICROORGANISMI DI PROVA	RIDUZIONE LOGARITMICA	TEMPO DI CONTATTO
Test quantitativo in sospensione in area medica	EN 13624:2013	Candida albicans Aspergillus brasiliensis	R ≥ 4 Log	5 minuti
Test quantitativo su carrier in area medica	EN 14562:2006	Candida albicans Aspergillus brasiliensis	R ≥ 4 Log	5 minuti

EFFICACIA MICOBATTERICIDA	NORMATIVA EUROPEA	MICROORGANISMI DI PROVA	RIDUZIONE LOGARITMICA	TEMPO DI CONTATTO
Test di attività micobattericida in area medica	EN 14348:2005	Mycobacterium avium Mycobacterium terrae	R ≥ 4 Log	5 minuti
Test di attività micobattericida su carrier in area medica	EN 14563:2009	Mycobacterium avium Mycobacterium terrae	R ≥ 4 Log	5 minuti