



CHRIOX 5 PMC 20163

**Disinfettante acido ad attività ossidante ed ampio spettro
Prodotto a base di acido peracetico al 5%**

**Molto efficace nei confronti delle Listerie e delle Salmonelle
Comprovata attività virucida sia in campo alimentare che zootecnico**

DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

CHRIOX 5 è un disinfettante ossidante che contiene una miscela opportunamente stabilizzata di acido peracetico, acqua ossigenata e acido acetico

CHRIOX 5 è un efficace microbicida ossidante caratterizzato da uno spettro d'azione completo, anche fungicida, sporicida e virucida, e attivo già alle basse temperature

CHRIOX 5 è un prodotto a basso impatto ambientale specifico per le Industrie alimentari e delle bevande, per la Distribuzione organizzata, la Zootecnia e per le industrie farmaceutica e cosmetica

Le soluzioni di **CHRIOX 5** non sono schiumogene e sono facilmente risciacquabili

Grazie alla facilità di risciacquo non lasciano residui sulle superfici trattate che possono alterare la qualità dei prodotti alimentari

Altre caratteristiche

- forte azione ossidante che garantisce anche una efficace proprietà decolorante
- adatto per l'impiego con acqua di qualsiasi durezza

MODALITÀ D'IMPIEGO

CHRIOX 5 è indicato per tutte le operazioni di sanificazione meccaniche, a riciclo, per ammollo

Il dosaggio di **CHRIOX 5** varia in funzione del tempo e della temperatura del trattamento

Raccomandiamo di fare riferimento al seguente schema

Dosaggio: 0,5% - 2%	Temperatura: 10°C - 50°C	Tempo di contatto: 5 - 10 minuti
----------------------------	---------------------------------	---

Dopo il trattamento è opportuno un accurato risciacquo con abbondante acqua

CHRIOX 5 può essere anche utilizzato per il trattamento dell'aria e delle superfici mediante nebulizzazione

CARATTERISTICHE CHIMICO – FISICHE

Stato fisico	Liquido limpido incolore
Odore	Acre e pungente
pH (a 20°C)	0.5 ± 0.2 (100%) 3.4 ± 0.5 (0,3%)
Peso specifico (a 20°C)	1,115 g/cm ³
Contenuto in Fosforo (P)	1,26 g/Kg
Viscosità dinamica	< 30 mPa-s

AMBIENTE

CHRIOX 5 non contiene componenti tensioattivi

METODO DI TITOLAZIONE

Reagenti	Idrossido di sodio 1N + Indicatore Fenolftaleina
Procedura	Prelevare 100 ml della soluzione di lavaggio e aggiungere 3 gocce di indicatore (Fenolftaleina) La soluzione rimane incolore Titolare con idrossido di sodio fino a colorazione rosa della soluzione
Calcolo	% CRIOX 5 PMC 20163 (w/w) = ml titolanti x 0.416

CORROSIVITÀ E COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI

CHRIOX 5 non attacca i seguenti materiali: acciaio inox, ferro stagnato, alluminio, polietene, polistirolo, teflon, EPDM, NBR

Nel caso di altri materiali, come ad esempio il rame e le sue leghe, il ferro zincato e le superfici verniciate, è opportuno effettuare delle prove preliminari anche se i valori di asportazione sono di norma accettabile

SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI

Indicazioni di pericolo (CLP):

- H272 – Può aggravare un incendio; comburente
- H290 – Può essere corrosivo per i metalli
- H302+H332 – Nocivo se ingerito o inalato
- H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
- H335 – Può irritare le vie respiratorie
- H410 – Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Non miscelare con prodotti clorattivi: al loro contatto libera un gas tossico

Non mettere **CHRIOX 5** a contatto con materiale organico per evitarne la decomposizione con liberazione di ossigeno libero

Le indicazioni di pericolo sono relative al prodotto concentrato

Si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza e seguire scrupolosamente le precauzioni per la corretta manipolazione e l'uso in sicurezza del prodotto

STABILITÀ E STOCCAGGIO

Stabilità	Conservare per massimo 1 anno dalla data di confezionamento
Stoccaggio	Conservare il prodotto nei contenitori originali ben chiusi ed in locali ben aerati È opportuno evitare di esporre CHRIOX 5 a temperature elevate ed alla luce solare diretta

Conservare negli imballi originali e chiusi ed evitare fuoriuscite accidentali di prodotto

Raccomandazioni più dettagliate sullo stoccaggio del prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza alla sezione 7

CONFEZIONI TAN 10-22 Kg FU 222 Kg IBC 1000 Kg
Versione CDS1 (per il prelievo in sicurezza) FU 222 Kg

CHRIOX 5 PMC 20163

VALUTAZIONI DELLA ATTIVITA' MICROBICIDA

Presso un Laboratorio accreditato, **LABORATOIRE MIDAC - LOOS - FRANCE**, sono stati condotti alcuni studi per verificare l'attività battericida e fungicida e l'attività virucida del prodotto **CHRIOX 5** usando le metodologie CEN stabilite dal **European Committee of Standardization**

In questi studi **CHRIOX 5** ha mostrato una eccellente attività microbica verso batteri patogeni e virus il cui controllo è importante nelle aziende di tutta la filiera agro-alimentare

I Rapporti delle analisi microbiologiche, le cui sintesi sono contenute in questo dossier, sono stati firmati dal Technical Manager del Laboratoire Midac, Méline MAUX, Ph.D

ATTIVITA' BATTERICIDA

Metodologia utilizzata: **EN 1276** Prova dell'attività battericida in sospensione (dirty conditions)
Test in presenza di sostanza interferente (3g/l albumina bovina, 10 g/l latte ricostituito)
Riduzione logaritmica richiesta: >5 log

Ceppi batterici		Concentrazione	Tempo di contatto
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CIP 103467	0.5%	5 minuti a 20°C
<i>Staphylococcus aureus</i>	CIP 4. 83	0.5%	5 minuti a 20°C
<i>Enterococcus hirae</i>	CIP 58 55	0.5%	5 minuti a 20°C
<i>Escherichia coli</i>	CIP 54 127	0.5%	5 minuti a 20°C
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP 59.53	0.5%	5 minuti a 20°C
<i>Salmonella typhimurium</i>	CIP 5858	0.5%	5 minuti a 20°C
<i>Campylobacter jejuni</i>	CIP 70.2T	0.5%	5 minuti a 20°C

Metodologia utilizzata: **EN 13697** Prova dell'attività battericida su superficie (dirty conditions)
Test in presenza di sostanza interferente (3g/l albumina bovina, 10 g/l latte ricostituito)
Riduzione logaritmica richiesta: >5 log

Ceppi batterici		Concentrazione	Tempo di contatto
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CIP 103467	1%	5 minuti a 20°C
<i>Staphylococcus aureus</i>	CIP 4. 83	1%	5 minuti a 20°C
<i>Enterococcus hirae</i>	CIP 58 55	1%	5 minuti a 20°C
<i>Escherichia coli</i>	CIP 54 127	1%	5 minuti a 20°C
<i>Listeria monocytogenes</i>	CIP 59.53	1%	5 minuti a 20°C
<i>Salmonella typhimurium</i>	CIP 5858	1%	5 minuti a 20°C
<i>Campylobacter jejuni</i>	CIP 70.2T	1%	5 minuti a 20°C

ATTIVITA' FUNGICIDA

Metodologia utilizzata: **EN 13697** Prova della attività fungicida su superficie (dirty conditions)
 Test in presenza di sostanza interferente (3 g/l albumina bovina)
 Riduzione logaritmica richiesta: >4 log

Ceppi fungini	Concentrazione	Tempo di contatto
<i>Candida albicans</i> CIP 4872	1.0%	15 minuti a 20°C
<i>Aspergillus brasiliensis (niger)</i> DSM 1988	1.0%	15 minuti a 20°C

ATTIVITA' SPORICIDA

Metodologia utilizzata: **EN 13704** Prova dell'attività sporicida in sospensione (dirty conditions)
 Test in presenza di sostanza interferente (3 g/l di albumina bovina)
 Riduzione logaritmica richiesta: >3 log

Ceppi batterici	Concentrazione	Tempo di contatto
<i>Bacillus subtilis</i> DSM 347	0.8%	60 minuti a 20°C
	4.8%	10 minuti a 20°C
<i>Bacillus cereus</i> CIP 105151	0.8%	60 minuti a 20°C
	4.8%	10 minuti a 20°C

VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' VIRUCIDA

Presso un Laboratorio accreditato, **LABORATORIO HYGCEN GMBH – SCHWERIN - GERMANY**, è stato condotto uno studio per verificare l'attività virucida del prodotto **CHRIOX 5** usando le metodologie CEN stabilite dal **European Committee of Standardization**

Il Rapporto di analisi è stato firmato dal Prof. Dr. Med H.-P. Werner, Head of Scientific-Technical Affairs di HygCen GmbH,

ATTIVITA' VIRUCIDA

Metodologia utilizzata: **EN 14476:2015** Prova dell'attività virucida in sospensione in presenza di sostanza interferente (clean and dirty conditions) - Riduzione logaritmica richiesta: >4 log

Ceppi virali	Concentrazione	Tempo di contatto
Adenovirus type 5	0.1%	60 minuti a 20 °C
	0.8%	5 minuti a 20 °C
Poliovirus type 1	0.8%	60 minuti a 20°C
	4.0%	15 minuti a 20 °C

VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' VIRUCIDA IN CAMPO ZOOTECNICO

Presso un Laboratorio accreditato, **INSTITUTO VALENCIANO DE MICROBIOLOGIA – BÉTERA (VALENCIA) - ESPAÑA**, è stato condotto uno studio per verificare l'attività virucida in campo veterinario del prodotto **CHRIOX 5 PMC 20163** usando le metodologie CEN stabilite dal **European Committee of Standardization**

Il Rapporto di analisi è stato firmato dal Technical Director Encarnación Esteban

ATTIVITA' VIRUCIDA IN CAMPO ZOOTECNICO

Metodologia utilizzata: **EN 14675:2015 Standard**

Prova dell'attività virucida in sospensione e in presenza di sostanza interferente (low dirty conditions)

Ceppo virale	Concentrazione	Tempo di contatto
African Swine Fever virus ATCC VR-1508	0.5%	10 minuti a 10 °C

Rapporto di analisi n. D/22/V0029

Metodologia utilizzata: **EN 14675:2015 Standard**

Prova dell'attività virucida in sospensione e in presenza di sostanza interferente (low dirty conditions)

Ceppo virale	Concentrazione	Tempo di contatto
PRRS - Porcine Respiratory Reproductive Syndrome virus ATCC VR-2332	0.5%	10 minuti a 10 °C

Rapporto di analisi n. D/22/V0030

Metodologia utilizzata: **EN 14675:2015 Standard**

Prova dell'attività virucida in sospensione e in presenza di sostanza interferente (low dirty conditions)

Ceppo virale	Concentrazione	Tempo di contatto
SVD - Swine Vesicular Disease Swine Enterovirus type 1 ATCC VR-670	0.5%	10 minuti a 10 °C

Rapporto di analisi n. D/22/V0031

ATTIVITA' VIRUCIDA NEI CONFRONTI DEL VIRUS DELL'INFLUENZA AVIARIA (FAMIGLIA ORTHOMYXOVIRIDAE)

Presso un Laboratorio accreditato, **LABORATORIO HYGCEN GMBH – SCHWERIN - GERMANY**, è stato condotto uno studio per verificare l'attività virucida del prodotto **CHRIOX 5** usando le metodologie CEN stabilite dal **European Committee of Standardization**



Il Rapporto di analisi è stato firmato dal Prof. Dr. Med H.-P. Werner, Head of Scientific-Technical Affairs di HygCen GmbH,

Metodologia utilizzata: **EN 14476:2015** Prova quantitativa in sospensione per la valutazione dell'attività virucida dei disinfettanti in presenza di sostanza interferente (clean and dirty conditions)
Riduzione logaritmica richiesta: >4 log

Ceppo virale	Concentrazione	Tempo di contatto
Influenza A subtype H5N2	0.2%	5 minuti a 20 °C
	0.5%	1 minuto a 20 °C

Il ceppo **H5N2** è il sottotipo virale ad alta patogenicità dell'Influenza A che è stato il primo ad essere monitorato negli Stati Uniti

I risultati ottenuti nel test con il ceppo virale H5N2 dell'influenza A sono validi per gli altri ceppi, **varianti del precedente**, come ad esempio **H5N1, H5N8, H7N7, H9N2** e altri