



# 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**

## 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 e per il settore zootecnico

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

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

Dopo il trattamento è opportuno un accurato risciacquo con abbondante acqua

## CARATTERISTICHE CHIMICO – FISICHE

Stato fisico	liquido giallo chiaro/incolore
Odore	acre e pungente
pH	3,4 ± 0,5 (soluzione acquosa allo 0,3%) - 0,5 ± 0,2 (tal quale)
Peso specifico (a 20°C)	1,111 g/ml
Contenuto in Fosforo (P)	1,26 g/Kg
Viscosità	< 30 mPa.s

I valori riportati in tabella non costituiscono specifica tecnica

## 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	<b>% CRIOX 5 PMC 20163 (w/w) = ml titolanti x 0.416</b>

## 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

## AMBIENTE

**CHRIOX 5** non contiene componenti tensioattivi

## SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI

Indicazioni di pericolo (CLP): H272 – Può aggravare un incendio; comburente  
H302+H332 – Nocivo se ingerito o inalato  
H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H335 – Può irritare le vie respiratorie

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 <b>CHRIOX 5</b> 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 Kg TAN 22 Kg FU 222 Kg IBC 1000 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 della 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 della 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 della 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 Manager of scientific-technical affairs di HygCen GmbH, Prof. Dr. Med H.-P. Werner

## ATTIVITA' VIRUCIDA

Metodologia utilizzata: **EN 14476** Prova della attività virucida in sospensione (dirty conditions)  
Test in presenza di sostanza interferente

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