

## CLIMAX MEZZO

Side 1 av 4

### Produkttype

Flytende sterkt surt desinfeksjonsmiddel til kald desinfeksjon i rør og tanker innen næringsmiddelindustrien. Med konduktivitetsbasert doserings-/ fasedelingsmulighet.

*Desinfeksjonsmidler skal anvendes på forsvarlig vis. Les alltid merkeetiketten og produktopplysningene før bruk.*

### Bruksanvisning

Brukes etter at rør og tanker er rengjort og skylt.

Dosering: 0,2- 1,0 % CLIMAX Mezzo.

Desinfeksjon kan normalt utføres ved 20 °C med sirkulasjonstid på minimum 5 minutter. Produktet må ikke brukes som konsentrat.

Ved fjerning av enkelte mikroorganismer, kan både dosering og virketid måtte endres, samt i noen tilfeller også temperaturen. Konferer effekttabellen på side 3-4 for informasjon om spesifikke mikroorganismer. Skyll med bakteriologisk tilfredsstillende vann etter desinfeksjonen.

Man kan med fordel vente med desinfeksjonen til rett før produksjonen starter neste dag. Som konsentrat må CLIMAX Mezzo ikke komme i kontakt med annet materiale enn syrefast rustfritt stål eller plast (teflon, polyeten, polypropen). Bruk ikke gummislanger.

### Egenskaper

Skummeevne:	Skummer ikke.
Oppløselighet:	Fullstendig oppløselig i alle blandingsforhold.
pH:	ca. 1 konsentrert, ca. 2 (løsning 1%).
Spesifikk vekt:	ca. 1,12 kg/l.
Reaktivitet:	Produktet spaltes sakte til oksygen, eddiksyre, salpetersyre og vann. Denne reaksjonen skjer raskere under innvirkning av lys eller varme. Kontakt med f. eks. jern eller kobber øker reaksjonshastigheten. Ved kontakt med organisk materiale, f. eks. klær, kan selvantennelse oppstå.

### Lagringsbetingelser og holdbarhet

Lagres frostfritt, men kjølig og mørkt. Holdes godt tillukket i originalemballasjen. Oppbevares adskilt fra brennbare stoffer, reduserende stoffer, syrer, salter og metaller.

Bør brukes innen et år etter produksjon.

03.2023

# CLIMAX MEZZO

Side 2 av 4

## Testmetode

Reagenser:	0,1 N Kaliumpermanganat 0,1 N Natriumtiosulfat Kaliumjodid (10 %) Svovelsyre (25 %)
Prosedyre:	Pippeter ut 100 ml av prøveløsningen i en erlenmeyerkolbe. Er løsningen varm bør den kjøles ned til under 20 °C, bruk helst isbad. Tilsett så 20 ml Svovelsyre (25 %). Titrer med Kaliumpermanganat (0,1 N) til løsningen skifter farge til svak/lys rosa (ikke tilsett for mye overskudd av kaliumpermanganat løsningen). Sving på kolben for å blande godt under titreringen. Tilsett nå 5 ml Kaliumjodid (10 %). Løsningen blir gulbrun. Titrer med Natriumtiosulfat (0,1 N) til gulfargen forsvinner og løsningen blir fargeløs. Sving på kolben for å blande godt under titreringen.
Beregninger:	% (w/w) Climax Mezzo = ml Natriumtiosulfat x 0,13 ppm Pereddiksyre = ml Natriumtiosulfat x 38

Typiske verdier for ledningsevne:

Climax Mezzo [% w/w]	Ledningsevne ved 25 °C [mS/cm]
0,2	0,9
0,4	1,9
0,6	3,0
0,8	4,1
1,0	5,2
1,2	6,1
1,4	7,2
1,6	8,5
1,8	9,4
2,0	10,6

# CLIMAX MEZZO

Side 3 av 4

## Effekttester

Oversikt over EN-tester og organismer for Climax Mezzo, samt konsentrasjoner og virketider for beståtte tester					
Standard	Konsentrasjon	Virketid	Type organismer	Organismer	Testbeskrivelse
<b>EN 1276</b>	0,20 %	5 min	Bactericidal	Staphylococcus aureus	Kvantitativ baktericid suspensjonstest, 20 °C og dirty. Krav til log reduksjon: ≥ 5 log
	0,20 %	5 min	Bactericidal	Enterococcus hirae	
	0,20 %	5 min	Bactericidal	Escherichia coli	
	0,20 %	5 min	Bactericidal	Pseudomonas aeruginosa	
<b>EN 1650</b>	0,50 %	15 min	Yeasticidal	Candida albicans	Kvantitativ yeasticid/fungicid suspensjonstest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	0,50 %	5 min	Yeasticidal	Candida albicans	
	4,00 %	15 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	6,00 %	5 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	
	0,50 %	15 min	Yeasticidal	Candida albicans	Kvantitativ yeasticid/fungicid suspensjonstest, 20 °C og dirty. Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	1,00 %	5 min	Yeasticidal	Candida albicans	
	4,00 %	15 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	
	6,00 %	5 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	
	0,20 %	20 min	Yeasticidal	Candida albicans	Kvantitativ yeasticid/fungicid suspensjonstest, <b>40 °C</b> og clean. Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	0,20 %	5 min	Yeasticidal	Candida albicans	
	3,00 %	20 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	
	3,00 %	5 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	
	0,30 %	20 min	Yeasticidal	Candida albicans	Kvantitativ yeasticid/fungicid suspensjonstest, <b>40 °C</b> og dirty. Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	0,60 %	5 min	Yeasticidal	Candida albicans	
	3,00 %	20 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	
	3,00 %	5 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	

# CLIMAX MEZZO

Side 4 av 4

## Effekttester

Oversikt over EN-tester og organismer for Climax Mezzo, samt konsentrasjoner og virketider for beståtte tester							
<b>EN 13610</b>	0,40 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P001	Kvantitativ virucid suspensjonstest mot bakteriofager, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: - Virucid ≥ 4 log		
	0,40 %	15 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	0,40 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	0,40 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	0,40 %	15 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	0,40 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	0,40 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	0,40 %	15 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	0,40 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	0,40 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	0,40 %	15 min	Virucidal	Bacteriophage P001	Kvantitativ virucid suspensjonstest mot bakteriofager, 20 °C og dirty. Krav til log reduksjon: - Virucid ≥ 4 log		
	0,40 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	0,40 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	0,40 %	15 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	0,40 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	1,00 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P001		Kvantitativ virucid suspensjonstest mot bakteriofager, 4 °C og clean. Krav til log reduksjon: - Virucid ≥ 4 log	
	1,00 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	1,00 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	1,00 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
		1,00 %	30 min	Virucidal		Bacteriophage P001	Kvantitativ virucid suspensjonstest mot bakteriofager, 4 °C og dirty. Krav til log reduksjon: - Virucid ≥ 4 log
1,00 %		5 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
1,00 %		30 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
1,00 %		5 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
0,30 %		30 min	Virucidal	Bacteriophage P001	Kvantitativ virucid suspensjonstest mot bakteriofager, 40 °C og clean. Krav til log reduksjon: - Virucid ≥ 4 log		
0,30 %		5 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
0,30 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P008				
0,30 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P008				
	0,30 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P001	Kvantitativ virucid suspensjonstest mot bakteriofager, 40 °C og dirty. Krav til log reduksjon: - Virucid ≥ 4 log		
	0,30 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P001			
	0,30 %	30 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	0,30 %	5 min	Virucidal	Bacteriophage P008			
	<b>EN 13697</b>	0,40 %	15 min	Bactericidal		Staphylococcus aureus	Kvantitativ baktericid og yeasticid/fungicid overflatetest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: - Baktericid ≥ 4 log - Yeasticid/Fungicid ≥ 3 log
		0,40 %	5 min	Bactericidal		Staphylococcus aureus	
0,40 %		15 min	Bactericidal	Enterococcus hirae			
0,40 %		5 min	Bactericidal	Enterococcus hirae			
0,40 %		15 min	Bactericidal	Escherichia coli			
0,40 %		5 min	Bactericidal	Escherichia coli			
0,40 %		15 min	Bactericidal	Pseudomonas aeruginosa			
0,40 %		5 min	Bactericidal	Pseudomonas aeruginosa			
0,30 %		15 min	Yeasticidal	Candida albicans			
0,40 %		5 min	Yeasticidal	Candida albicans			
	4,00 %	15 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis	Kvantitativ baktericid og yeasticid/fungicid overflatetest, 20 °C og dirty. Krav til log reduksjon: - Baktericid ≥ 4 log - Yeasticid/Fungicid ≥ 3 log		
	4,00 %	5 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis			
	0,20 %	15 min	Bactericidal	Staphylococcus aureus			
	0,40 %	5 min	Bactericidal	Staphylococcus aureus			
	0,20 %	15 min	Bactericidal	Enterococcus hirae			
	0,40 %	5 min	Bactericidal	Enterococcus hirae			
	0,20 %	15 min	Bactericidal	Escherichia coli			
	0,40 %	5 min	Bactericidal	Escherichia coli			
	0,20 %	15 min	Bactericidal	Pseudomonas aeruginosa			
	0,40 %	5 min	Bactericidal	Pseudomonas aeruginosa			
	0,30 %	15 min	Yeasticidal	Candida albicans			
	0,40 %	5 min	Yeasticidal	Candida albicans			
	4,00 %	15 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis			
	4,00 %	5 min	Fungicidal	Aspergillus brasiliensis			
<b>EN 13704</b>	2,00 %	20 min	Sporicidal	Bacillus subtilis	Kvantitativ sporicidal suspensjonstest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: - Sporicidal ≥ 3 log		
	4,00 %	5 min	Sporicidal	Bacillus subtilis			