

TITAN HYPO

Side 1 av 4

Produkttype og bruksområde

Sterkt alkalisk flytende desinfeksjonsmiddel med natriumhypokloritt. Benyttes til desinfeksjon i næringsmiddelindustrien og til behandling av inntaks- og avløpsvann. Godkjent av Mattilsynet til behandling av drikkevann.

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

Bruksanvisning

- Gjenstander/ flater: Godt rengjorte gjenstander/ flater desinfiseres med 0,5 - 1 % Titan Hypo (tilsvarer ca. 650 - 1300 ppm aktivt klor). Virketid: 5 - 10 minutter.
- Flaskeskyllemaskiner: Blandes direkte med vann eller tilsettes gjennom doseringsanlegg. Dosering: 30 - 100 gram per 1000 liter vann (tilsvarer 4 - 13 ppm aktivt klor).
- Behandling av avløpsvann: Doseres direkte inn i avløpsvann i en konsentrasjon på minimum 0,05 % (tilsvarer ca. 65 ppm aktivt klor).
- Behandling av drikkevann: Titan Hypo tilsettes vannet til konsentrasjon av aktivt klor på 0,5 mg/l oppnås. Fritt klor over 0,05 mg/l etter minst 30 minutters kontakttid gir normalt en tilfredsstillende hygienisk barriere mot bakterier og virus. Maks tillatte dosering er 5 mg/l.

Egenskaper

Oppløselighet: Fullstendig oppløselig i alle blandingsforhold

Skummeevne: Skummer ikke

Spesifikk vekt: ca. 1,2 kg/l

pH: ca. 13,5 (konsentrert), ca. 11 (1 % løsning)

Viskositet: ca. 5 mPa·s

Reaktivitet: Ved blanding med syre eller ammoniakkholdige produkter utvikles irriterende og giftige gasser.

Korrosjon: Bestemt med 0,5 % Titan Hypo ved 20 °C og 12 timers kontakttid.

Rustfritt stål påvirkes ikke, men Titan Hypo vil ved lang kontakttid kunne virke korroderende grunnet innhold av klorid (NaCl). Korrosjonsfaren øker ved temperaturer over 50 °C. Kobber korroderes meget svakt, men misfarges. Aluminium korroderes kraftig med gråbrun misfarging.

Lagringsbetingelser og holdbarhet

Lagres kjølig, frostfritt og mørkt. Varme og sollys reduserer innholdet av aktivt klor. Bør brukes innen et år etter produksjon. Produkter som har vært lagret lengre enn dette, eller som har stått varmt eller i sollys, vil ha redusert effekt.

Effekttester

Side 2 av 4

Oversikt over EN-tester og organismer for Titan Hypo, samt konsentrasjoner og virketider for beståtte tester					
Standard	Konsentrasjon [NaOCI]	Virketid	Type organismer	Organismer	Testbeskrivelse
EN 1276	150 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid suspensjonstest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: ≥ 5 log
	75 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	150 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	75 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	150 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	75 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	150 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	75 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid suspensjonstest, 20 °C og dirty (3,0 g/L bovine albumin). Krav til log reduksjon: ≥ 5 log
	450 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	450 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	450 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	450 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid suspensjonstest, 20 °C og dirty (3,0 g/L bovine albumin + 3,0 ml/L sheep erythrocytes). Krav til log reduksjon: ≥ 5 log
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	600 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	75 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid suspensjonstest, 20 °C og dirty (10 g/L skimmed milk). Krav til log reduksjon: ≥ 5 log
	60 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	75 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	60 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	75 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	60 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	75 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	60 ppm	30 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	4500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid suspensjonstest, 20 °C og dirty (10 g/L bovine albumin + 10 g/L yeast extract). Krav til log reduksjon: ≥ 5 log
	4500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	4500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	4500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
EN 1650	300 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	Kvantitativ fungicid/yeasticid suspensjonstest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	150 ppm	30 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	900 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	600 ppm	30 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	1500 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	Kvantitativ fungicid/yeasticid suspensjonstest, 20 °C og dirty (3,0 g/L bovine albumin). Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	600 ppm	30 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	7200 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	2400 ppm	30 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	300 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	Kvantitativ fungicid/yeasticid suspensjonstest, 20 °C og dirty (10 g/L skimmed milk). Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	60 ppm	30 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	1200 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	600 ppm	30 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	1800 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	Kvantitativ fungicid/yeasticid suspensjonstest, 20 °C og dirty (3,0 g/L bovine albumin + 3,0 ml/L sheep erythrocytes). Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	900 ppm	30 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	5400 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	4800 ppm	30 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
3000 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	Kvantitativ fungicid/yeasticid suspensjonstest, 20 °C og dirty (10 g/L bovine albumin + 10 g/L yeast extract). Krav til log reduksjon: ≥ 4 log	
3600 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>		

Effekttester

Side 3 av 4

Oversikt over EN-tester og organismer for Titan Hypo, samt konsentrasjoner og virketider for beståtte tester					
EN 13697	300 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid og fungicid/yeasticid overflatetest, 20 °C og clean. Krav til log redukasjon: - Bactericidal ≥ 4 log - Yeasticidal/Fungicidal ≥ 3 log
	300 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	300 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	300 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	200 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	2000 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	1500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid og fungicid/yeasticid overflatetest, 20 °C og dirty (3,0 g/L bovine albumin + 3,0 ml/L sheep erythrocytes). Krav til log redukasjon: - Bactericidal ≥ 4 log - Yeasticidal/Fungicidal ≥ 3 log
	1500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	1500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	1500 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	750 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	3000 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	1250 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid og fungicid/yeasticid overflatetest, 20 °C og dirty (3,0 g/L bovine albumin). Krav til log redukasjon: - Bactericidal ≥ 4 log - Yeasticidal/Fungicidal ≥ 3 log
	1250 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	1250 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	1250 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	750 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	3000 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	12000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid og fungicid/yeasticid overflatetest, 20 °C og dirty (10 g/L bovine albumin + 10 g/L yeast extract). Krav til log redukasjon: - Bactericidal ≥ 4 log - Yeasticidal/Fungicidal ≥ 3 log
	12000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	12000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	12000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	2500 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	6000 ppm	5 min	Fungicidal	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	
	4000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Staphylococcus aureus</i>	Kvantitativ baktericid og fungicid overflatetest, 20 °C og dirty (10 g/L skimmed milk). Krav til log redukasjon: - Bactericidal ≥ 4 log - Yeasticidal/Fungicidal ≥ 3 log
	4000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Enterococcus hirea</i>	
	4000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Escherichia coli</i>	
	4000 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	250 ppm	5 min	Yeasticidal	<i>Candida albicans</i>	
	EN 14476	350 ppm	5 min	Virucidal	
500 ppm		5 min	Virucidal	<i>Poliovirus Type 1</i>	
350 ppm		5 min	Virucidal	<i>Murine norovirus</i>	
70 ppm		30 min	Virucidal	<i>Murine norovirus</i>	
700 ppm		5 min	Virucidal	<i>Adenovirus Type 5</i>	
1000 ppm		5 min	Virucidal	<i>Poliovirus Type 1</i>	
	700 ppm	5 min	Virucidal	<i>Murine norovirus</i>	Kvantitativ virucid suspensjonstest, 20 °C og dirty (3 g/L BSA + 3 g/L erythrocytes). Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	350 ppm	5 min	Virucidal	<i>Adenovirus Type 5</i>	
	1000 ppm	5 min	Virucidal	<i>Poliovirus Type 1</i>	
	350 ppm	5 min	Virucidal	<i>Murine norovirus</i>	
	700 ppm	5 min	Virucidal	<i>Adenovirus Type 5</i>	
	1000 ppm	5 min	Virucidal	<i>Poliovirus Type 1</i>	
	1000 ppm	5 min	Virucidal	<i>Murine norovirus</i>	Kvantitativ virucid suspensjonstest, 20 °C og dirty (10 g/L skimmed milk). Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	350 ppm	30 min	Virucidal	<i>Murine norovirus</i>	
	5000 ppm	5 min	Virucidal	<i>Adenovirus Type 5</i>	
	10000 ppm	5 min	Virucidal	<i>Poliovirus Type 1</i>	
	5000 ppm	5 min	Virucidal	<i>Murine norovirus</i>	

Effekttester

Side 4 av 4

Oversikt over EN-tester og organismer for Titan Hypo, samt konsentrasjoner og virketider for beståtte tester					
EN 13623	150 ppm	5 min	Bactericidal	<i>Legionella pneumophila</i>	Kvantitativ baktericid suspensjonstest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: ≥ 5 log
EN 14348	1500 ppm	5 min	Myco-bactericidal	<i>Mycobacterium terrae</i>	Kvantitativ mycobactericid suspensjonstest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: ≥ 4 log
	600 ppm	30 min	Myco-bactericidal	<i>Mycobacterium terrae</i>	
	1500 ppm	5 min	Myco-bactericidal	<i>Mycobacterium avium</i>	
	600 ppm	30 min	Myco-bactericidal	<i>Mycobacteriem avium</i>	
EN 13704	900 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus subtilis (spores)</i>	Kvantitativ sporicidal suspensjonstest, 20 °C og clean. Krav til log reduksjon: ≥ 3 log
	900 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus cereus (spores)</i>	
	900 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Claustridium difficile</i>	
	600 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus subtilis (spores)</i>	Kvantitativ sporicidal suspensjonstest, 20 °C og dirty (10 g/L skimmed milk). Krav til log reduksjon: ≥ 3 log
	600 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus cereus (spores)</i>	
	600 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Claustridium difficile</i>	
	14400 ppm	5 min	Sporicidal	<i>Bacillus subtilis (spores)</i>	Kvantitativ sporicidal suspensjonstest, 20 °C og dirty (3,0 bovine albumin). Krav til log reduksjon: ≥ 3 log
	6000 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus subtilis (spores)</i>	
	14400 ppm	5 min	Sporicidal	<i>Bacillus cereus (spores)</i>	
	6000 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus cereus (spores)</i>	
	14400 ppm	5 min	Sporicidal	<i>Claustridium difficile</i>	
	6000 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Claustridium difficile</i>	
14400 ppm	5 min	Sporicidal	<i>Bacillus subtilis (spores)</i>	Kvantitativ sporicidal suspensjonstest, 20 °C og dirty (3,0 g/L bovine albumin + 3,0 ml/L sheep erythrocytes). Krav til log reduksjon: ≥ 3 log	
6000 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus subtilis (spores)</i>		
14400 ppm	5 min	Sporicidal	<i>Bacillus cereus (spores)</i>		
6000 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Bacillus cereus (spores)</i>		
14400 ppm	5 min	Sporicidal	<i>Claustridium difficile</i>		
6000 ppm	30 min	Sporicidal	<i>Claustridium difficile</i>		