

Bruksanvisning



Et produkt fra Bio-Cide International

**Bruksanvisning for aktivering og uttynning
av
[NaClO₂]**

Leverandør for Skandinavia

TERMEK AS

Drengsrudbekken 21, 1383 Asker
Tlf. +47 66 77 77 55, Fax +47 66 77 77 56
Mobil. +47 99 52 06 25
E-post: termek@termek.no
Web: www.termek.no

Bruksanvisning for aktivering og uttynning av OXINE®

HMS informasjon:

Brukerne bør gjøre seg kjent med HMS databladene som er aktuelle for kjemikaliene som benyttes, og kjemiske forbindelser som utvikles i forbindelse med aktiveringen av OXINE®

Aktuelle HMS datablader er:

- HMS - datablad for OXINE®
- HMS - datablad for Klordioksid
- HMS - datablad for Sitronsyre (matkvalitet)
- HMS - datablad for Fosforsyre (matkvalitet)

Aktuelle HMS - datablader følger med leveransen og de vil også være lagt ut på Termek AS sin hjemmeside som er: www.termek.no. I tillegg vil nødvendig beskrivelse for bruk av produktet være pålimt emballasjen.

Bruksalternativer:

OXINE® kan brukes enten uaktivert eller aktivert.

Fortynning av uaktivert OXINE®:

Dersom OXINE® ikke skal aktiveres, tynnes den ut til den ønskede konsentrasjonen før den doseres inn i vannsystemet. Se tabell 1 på side 2.

Aktivering av OXINE®:

Hver liter med OXINE® krever ca 100g med sitronsyre eller 28 ml 75 % fosforsyre for aktivering. Full aktivering har man når pH verdien til OXINE® konsentratet er senket til 2,2 – 2,5. Når full aktivering har blitt oppnådd må den tynnes ut med den nødvendige mengde vann for å sørge for at full oppløsning av aktivert klordioksid finner sted.

Følgende prosedyre gjelder for all aktivering unntatt for situasjoner hvor man benytter blandeenheten AANE™ eller OLAS™.

Aktivering ved bruk av sitronsyre:

Bruk av sitronsyre er den mest skånsomme måten å aktivere OXINE® på.

Det skal kun benyttes matkvalitet sitronsyre til aktivering.

Blandingsforhold: 1 del sitronsyre til 10 deler OXINE®:

- Mål opp det ønskede volum med OXINE® konsentrat i en ren beholder og i et område med god ventilasjon.
- Tilsett den nødvendige mengden med aktivator, rør rundt og la løsningen få reagere i ca 5 minutter. Mot slutten av perioden vil dannelsen av en gul gass (klordioksid) begynne. Dette indikerer at aktiveringsprosessen er ferdig.
- Unngå å puste inn eventuelle gasser som avgis fra løsningen.
- Tynn løsningen ut med rent vann til den ønskede konsentrasjonen.

NB!! Aktivator må tilsettes før løsningen tynnes ut.

Aktivering ved bruk av fosforsyre:

Ved bruk av fosforsyre skjer aktiveringsreaksjonen med OXINE® nesten umiddelbart. Det skal kun benyttes matkvalitet 75 % fosforsyre til aktivering.

Blandingsforhold: 1 del fosforsyre til 15 deler OXINE®:

- Mål opp det ønskede volum med OXINE® konsentrat i en ren beholder og i et område med god ventilasjon.
- Tilsett den nødvendige mengden med aktivator og rør rundt. Uttynning med vann kan startes umiddelbart etter at syren er tilsatt.
- Unngå å puste inn eventuelle gasser som avgis fra løsningen.

NB!! Aktivator må tilsettes før løsningen tynnes ut.

Løsningens holdbarhet:

Når løsningen er aktivert og tynnet ut vil den forbli aktiv i inntil 1 uke hvis den lagres på et sted hvor den ikke utsettes for direkte sollys.

Faremomenter i forbindelse med aktivering:

I forbindelse med arbeid ved aktivering og uttynning må relevant verneutstyr benyttes.

Løsningene som benyttes og dannes, har både lav pH og vil kunne utvikle klordioksidgass under prosessen.

Under aktivering av løsning i åpne kar skal nødvendig verneutstyr benyttes, dvs. hansker og vernebriller.

Løsningene som benyttes må oppbevares forsvarlig og utilgjengelig for barn

Uttynning av OXINE®:

Liter 2% OXINE	Konsentr. [ppm] [ml/l]	Liter vann pr liter Oxine	m ³ pr tønne
1	1	20000	4160
1	3	6667	1387
1	5	4000	832
1	10	2000	416
1	20	1000	208
1	30	667	139
1	40	500	104
1	50	400	83
1	60	333	69
1	70	286	59
1	80	250	52
1	90	222	46
1	100	200	42
1	200	100	21
1	300	67	14
1	400	50	10
1	500	40	8
1	600	33	7
1	1200	17	3

Forklaring til tabellen.

Tabellen gjelder for uttynning av 1 liter (1000 ml).

For å få den ønskede konsentrasjonen, tilsett den vannmengden som er oppgitt i kolonne 3.

I tabellens kolonne 4 er det totale vannvolumet som kan behandles med en tønne som inneholder ca. 208 liter (55 US Gal) oppgitt.

Tabell 1 Uttynningstabell for 2 % OXINE®

Dosering av OXINE®:

Anbefalt doseringsmengde for de forskjellige applikasjonene er oppgitt i tabell 2.

Konsentrasjoner (ppm) foreslått av EPA og FDA

Aktivitet	Fisk	Kommentarer	EPA/FDA ref.
Rengjøring av produksjonslokaler - Gulv, vegger og tak	≤ 500		FDA: 21 CFR §173.310
Rengjøring av arbeidsflater og utstyr - Arbeidsbenker - Transportbånd - Restaurant kjøkken - Tanker og rørsystemer	≤ 200 ≤ 200 ≤ 200 ≤ 500	Foreslått 100 - 200 ppm	FDA: 21 CFR §178.1010
Rengjøring av maskiner - Avsluttende vask og rensing av maskiners matkontaktflater	≤ 200	Krever ikke etterskylling	FDA: 21 CFR §178.1010
Spesielle desinfiserings oppgaver - Fotvask - Avløpsdesinfisering	≤ 500 ≤ 500	Krever ikke etterskylling	
Vannbehandling - Produksjon av is til kjøling av matvarer - Vann benyttet til rensing, vasking, tining, transport eller lagring - Kjøletanker	≤ 20 ≤ 50 ≤ 150	Påfølgende skylling dersom maten skal spises rå	FDA: 21 CFR §173.325
Prosessvann i produksjon - Skylling under/etter bearbeiding - Løsning for dypping eller spraying	≤ 5 ≤ 1200		FDA: 21 CFR §173.310 FDA: 21 CFR §173.325

Tabell 2 Dosering av OXINE®

Behandlingstider:

Tiden som desinfiseringsmiddelet trenger å være i kontakt med det objekt som skal desinfiseres kan være svært varierende avhengig av forurensingsgrad og konsentrasjon. I forbindelse med leveranse vil leverandøren foreslå aktiveringstid basert på erfaringer fra produsenten og eventuelle mikrobiologiske tester som utføres i bedriften.