

Desinfeksjonsmidler til teknisk desinfeksjon – Oversikt og kommentarer – desember 2024

Oversikt over desinfeksjonsmidler som er kommersielt tilgjengelige i Norge er utarbeidet av Regionalt kompetansesenter for smittevern i Helse Sør-Øst. Vi har inkludert hvilke standarder de enkelte desinfeksjonsmidlene er testet i henhold til. På listen står også produkter som ikke står på oversikten til Direktoratet for medisinske produkter (DMP). Det er ingen godkjenningsordning for alkoholer brukt som desinfeksjonsmiddel i helsetjenesten i Norge.

Desinfeksjonsmidler som er biocider (Biocidforordningen) kan brukes til medisinsk utstyr hvis produsenten av utstyret bekrefter at utstyret tåler desinfeksjonsmiddelet. Desinfeksjonsmidler som er definert som biocider og godkjent av DMP til generelle overflater innen helsesektor kan også benyttes til ikke-invasivt utstyr. Bruk av desinfeksjonsmidler for det de er beskrevet til er ikke i strid med "Oversikt over godkjente desinfeksjonsmidler og veiledning for bruk» - (DMP).

Desinfeksjonsmidler som er medisinsk utstyr, trenger ikke være CE-merket for salg til det bruk som framgår av merkingen. Det at et desinfeksjonsmiddel er godkjent som medisinsk utstyr i seg selv, betyr ikke at det er godkjent til bruk som desinfeksjonsmiddel på annet medisinsk utstyr. Desinfeksjonsmiddelet må godkjennes av produsent for de spesifikke utstyret for at det skal kunne anvendes, altså at produsent har godkjent at utstyret tåler desinfeksjonsmiddelet. Det er ikke desinfeksjonsmiddel som «velger» utstyret, men utstyret som «velger» desinfeksjonsmiddel. Hvis produsenten av utstyr mener at et desinfeksjonsmiddel satt på markedet under *biocidregelverket* er egnet for å desinfisere sitt utstyr, kan det benyttes. Det trenger da ikke være CE-merket.

Ved valg av desinfeksjonsmiddel bør det velges et middel med bredt antimikrobielt spekter, dokumentert effekt under urene forhold, og virketid under urene forhold uavhengig av mikroorganisme. Noen ganger vil dette avvike fra anbefalingene fra produsenten av desinfeksjonsmiddelet og DMPs godkjente minimumsvirketider.

Kvartære ammoniumforbindelser (QAC/quad) har generelt relativt smalt antimikrobielt spekter og det er viss risiko for resistensutvikling, inkludert kryssresistens mot antibiotika. Bruk av desinfeksjonsmidler med QAC anbefales derfor ikke.

D = Desinfeksjonsmiddel.

K = Kombinasjonsmiddel – til både rengjøring og desinfeksjon.

CAS-nr. = (Chemical Abstracts Service) er unike, numeriske identifikasjonskoder for kjemiske forbindelser, polymerer, biologiske sekvenser, blandinger og legeringer. American Chemical Society tildeler disse kodene til hvert eneste kjemikalium som har blitt beskrevet i litteraturen.

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
Antibac Overflatedesinfeksjon Premium 88,8 % Kiilto Oy	Etanol 70 - 90 % 2-Propanol 5 - 15 % Butan-1-ol ≤ 1%. 2-Metyl-2-propanol < 1 %.	64-17-5 67-63-0 71-36-3 75-65-0	D	Desinfeksjon av rengjorte og tørre overflater, inventar og utstyr.	Bakterier, virus og gjærsopp. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	30 sekunder.	Bruk av alkohol forutsetter rengjorte og tørre overflater. Anbefalt virketid 3-5 minutter.
Aqtivann 250 ppm Ren Trygghet AS <i>Godkjent DMP</i>	Hypoklorsyre - Aktivt klor generert fra natriumklorid ved elektroforese. 250 ppm - 0,025 %. Natriumklorid	7681-52-9 7647-14-5	D	Desinfeksjon av overflater	Vegetative bakterier, virus, sopp, alger, mykobakterier og sporer.	Bakterier, virus og sopp 1 minutt. Alger, sporer og mykobakterier 10 minutter.	Anbefalt virketid 10 minutter. Ikke testet under urene forhold. <i>Ikke anbefalt på sporer da det ikke testet under urene forhold på sporicid effekt for det medisinske området i henhold til NS-EN 17126:2018.</i>
BarrierTech Sanitiser (Fiber ProTector Norge AS) <i>Godkjent DMP</i>	Didecyldimethylammonium chloride (DDAC - 0,075 %. Benzyl-C12-16-alkyldimethyl chloride (ADBAC/BKC) - 0,05 % ADBC.		D	Desinfeksjon av overflater	Vegetative bakterier, mykobakterier, sopp og virus.	5 minutter.	Anbefalt virketid 5 minutter. <i>Bruk av kvartære ammoniumforbindelser bør unngås.</i>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
DAX Overflatedesinfeksjon 75 KiiltoClean A/S (tidligere Antibac)	Etanol 60 - 70 % 2-Propanol 5 - 10 % 2-metyl-2-propanol < 0,1 %	64-17-5 67-63-0 75-65-0	D	Desinfeksjon av glatte overflater, f.eks. benker og bord.	Bakterier, sopp og forskjellige typer virus som HIV, hepatitt B og C. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	Bakterier 30 sekunder til 5 minutter. Gjærsopp 30 - 60 sekunder. Muggsopp 5 - 15 minutter. Virus, ikke membrankledde 30 sekunder.	Bruk av alkohol forutsetter rengjorte og tørre overflater. Anbefalt virketid 3-5 minutter. Stor variasjon i virketid er u hensiktsmessig.
DAX Overflatedesinfeksjon 75+ med tensid KiiltoClean A/S (tidligere Antibac)	Etanol 60 - 70 % 2-Propanol 5 - 10 % 2-Metyl-2-propanol < 0,1 %	64-17-5 67-63-0 75-65-0	D	Desinfeksjon av glatte overflater, f.eks. benker og bord.	Bakterier, sopp og forskjellige typer virus som HIV, hepatitt B og C. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	Bakterier og gjærsopp 30-60 sekunder. Muggsopp 5 - 15 minutter. Virus, ikke membrankledde 30 sekunder.	Bruk av alkohol forutsetter rengjorte og tørre overflater. Anbefalt virketid 3-5 minutter. Stor variasjon i virketid er u hensiktsmessig.

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
DAX Ytdesinfeksjon Extra med tensid KiiltoClean A/S (tidligere Antibac)	Propan-2-ol (isopropanol) 45 %.	67-63-0	D	Desinfeksjon av glatte overflater, f.eks. benker og bord.	Bakterier, sopp og ulike typer virus som f.eks. Hepatitt B, C og HIV. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	Bakterier 30 - 60 sekunder. Gjærsopp 30 - 60 sekunder. Virus 30 sekunder til 5 minutter.	Bruk av alkohol forutsetter rengjorte og tørre overflater. Anbefalt virketid 3-5 minutter. Stor variasjon i virketid er u hensiktsmessig.
DES +72 LIV Clemondo	Etanol 50 – 80 % Isopropylalkohol 5 – 10 %.	64-17-5 67-63-0	D K	Desinfeksjon og rengjøring av overflater.	Bakterier, sopp, mugg, virus med membran. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	Minimum 1 minutt.	Bruk av alkohol forutsetter rengjorte og tørre overflater. Anbefalt virketid 3-5 minutter.
DESTAB Drop-In 2,4 g/24 g tablett PLS Norge	Pentakalium-bis(peroksi-monosulfat)-bis(sulfat) - kaliummonopersulfat 63 %.	70693-62-8	D	Desinfeksjon av overflater.	Vegetative bakterier, virus og sopp. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	Bakterier og virus 5 min, gjærsopp 15 min, muggsopp 60 minutter.	Anbefalt virketid 60 minutter. Ikke testet under urene forhold. Stor variasjon i blandingsforhold og virketid er u hensiktsmessig. <i>Anbefales derfor ikke.</i>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
Greenolyte (Greenex DA) <i>Godkjent DMP</i>	Hypoklorsyre - Aktivt klor generert fra natriumklorid ved elektroforese. 500 mg/l - (0,05 %) – 500 ppm.	7681-52-9	D	Desinfeksjon av overflater.	Vegetative bakterier, virus, sopp, alger, mykobakterier og sporer.	10 minutter	Anbefalt virketid 10 minutter. Ikke testet under urene forhold. <i>Ikke anbefalt på sporer da det ikke testet under urene forhold på sporicid effekt for det medisinske området i henhold til NS-EN 17126:2018.</i>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
Elyte HL.Skjong AS Elyte AS Godkjent DMP	Aktivt klor frigjort fra hypoklorsyre Natriumklorid ~ 0,15 % vkt/vkt. Hypoklorsyre (aktivt klor frigjort fra hypoklorsyre) 300 mg/l (0,03%) < 0,03 % vkt/vkt	7647-14-5 7790-92-3	D	Desinfeksjon av overflater Ferdig bruksløsning. Holdbar i 2 mnd. åpnet, og 8 mnd. i uåpnet emballasje.	Vegetative bakterier, virus, sopp, sporer, mykobakterier, alger.	Bakterier, virus og sopp 1 minutt. Alger, sporer og mykobakterier 10 minutter. Ikke for bruk på store flater innendørs (gulv).	Anbefalt virketid 10 minutter. <i>Ikke anbefalt på sporer da det ikke testet under urene forhold på sporicid effekt for det medisinske området i henhold til NS-EN 17126:2018.</i>
Incidin OxyFoam S (Det er samme virkestoffer som i Incidin OxyWipe S) Ecolab/Puls. Godkjent DMP	Hydrogenperoksid 1,48 %. Glykolsyre ≤ 1 < 2.5.	7722-84-1 79-14-1	D	Desinfeksjonsspray i skumform til desinfeksjon av overflater og medisinsk utstyr. Uten alkohol.	Vegetative bakterier, virus, sopp, sporer og mykobakterier.	Bakterier 2 min*/15** min. Gjærsopp 15 min*/30 min**. Muggsopp og mykobakterier 30 min.*/**. Adenovirus 1 min.*/**. Norovirus og sporer 15 min.*/**. * Rene forhold. ** Urene forhold.	Anbefalt virketid 30 minutter. Stor variasjon i virketid er uhensiktsmessig. <i>Anbefales derfor ikke.</i> <i>Ikke anbefalt på sporer da det ikke testet under urene forhold på sporicid effekt for det medisinske området i henhold til NS-EN 17126:2018.</i>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, eller av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
LifeClean desinfeksjon PartnerMed <i>Godkjent DMP</i>	Klordioksid < 0.2% (ClO ₂) - <i>Nominell 200 ppm.</i> Tensider < 0,2 %.	10049-04 - 4	D	Desinfeksjon av overflater og utstyr. Ferdig bruksblanding med klordioksidløsning	Vegetative bakterier, virus, sopp, sporer og mykobakterier.	Vegetative bakterier, virus, sopp, og mykobakterier 1 minutt, sporer 5 minutter.	Anbefalt virketid 5 minutter. <i>Ikke anbefalt på sporer da det ikke testet under urene forhold på sporicid effekt for det medisinske området i henhold til NS-EN 17126:2018.</i>
LifeClean PLUSS desinfeksjon PartnerMed <i>Godkjent DMP</i>	Klordioksid < 0.4% (ClO ₂) - <i>Nominell 400 ppm.</i> Tensider < 0,2 %.	10049-04 - 4	D	Desinfeksjon av overflater og utstyr. Ferdig bruksblanding med klordioksidløsning	Vegetative bakterier, virus, sopp, sporer og mykobakterier.	Vegetative bakterier, virus, sopp, og mykobakterier 1 minutt, sporer 2 minutter.	Anbefalt virketid 2 minutter, også på sporer. <i>Testet på sporicid effekt for det medisinske område under urene forhold i henhold til NS-EN 17126:2018.</i>
Oxine 500 ppm EHT AS (European Hygiene Tech AS) <i>Godkjent DMP</i>	Klordioksid – ClO ₂ 500 ppm Klordioksid dannet fra natriumkloritt ved surgjøring.	10049-04-4		Desinfeksjon av overflater. Klordioksidløsning i ferdig bruksløsning, holdbar i 2 mnd.	Bakterier, virus, mykobakterier og sporer 1 min, og sopp 10 minutter.	10 minutter.	10 minutter. <i>Ikke testet på virus under urene forhold.</i>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
Oxivir Excel Foam Lilleborg/Diversey Europe <i>Godkjent DMP</i>	Hydrogenperoksid 0,36 %	7722-84-1	D	Desinfeksjonsmiddel med rengjørende egenskaper. Desinfeksjon av synlig rene og tørre overflater på ikke-kritisk utstyr.	Vegetative bakterier, virus, gjærsopp. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	Bakterier og virus 1 minutt, gjærsopp 5 minutter	Anbefalt virketid 5 minutter. Alle testene er gjort under urene forhold.
Oxivir Excel Lilleborg/Diversey Europe <i>Godkjent DMP</i>	Hydrogenperoksid 7,2 %	7722-84-1	D	Desinfeksjonsmiddel med rengjørende egenskaper. Desinfeksjon av synlig rene og tørre overflater på ikke-kritiske utstyr, inventar og kontaktpunkter.	Vegetative bakterier, virus, gjærsopp. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer	Bakterier og virus 1 minutt, gjærsopp 5 minutter.	Anbefalt virketid med 4 % blanding - 5 minutter (40 ml/l vann). <i>Lett å få feil blandingsforhold pga. upraktisk dosering. Anbefales derfor ikke.</i>
PeraSafe Rely+On PeraSafe Brage Medical <i>Godkjent DMP</i>	Natriumkarbonat < 10 %. Natriumperkarbonat 30 - 50 %. (Dinatrium karbon, sammensetning med hydrogenperoksid). Sitronsyre 10-20 %. <i>Pereddiksyre dannet in situ fra Natriumperkarbonat 40 - 60 % og TAED.</i>	497-19-8 15630-89-4 77-92-9 10543-57-4	D	Varmesensitive medisinske flergangs instrumenter som f.eks. endoskop og ultralydprober.	Bakterier, virus, sopp, sporer og mykobakterier.	10 minutter på rengjort utstyr. <i>Merk, viktig endring: ferdig bruksløsning kan brukes i inntil 12 timer.</i>	Anbefalt virketid 10 minutter. Sporer 10 minutter. <i>Testet på sporicid effekt under urene forhold.</i>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
Saniswiss Surfaces S1 Palliance AS <i>Godkjent DMP</i>	H ₂ O ₂ 3,26 % (bHP - boosted Hydrogen Peroxide) Peracetic acid 0,034 %	7722-84-1 79-21-0	K	Rengjøring og desinfeksjon av overflater.	Bakterier virus, gjærsopp, muggsopp, mykobakterier og sporer.	Bakterier, gjær-/muggsopp virus mykobakterier 5 minutt. Sporer 15 minutter.	Anbefalt virketid 5 minutter. Sporer 15 minutter. Testene er gjort under urene forhold.
Sterizar rengjøring og desinfeksjon av harde overflater.	Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Didecyldimethylammonium chloride (DDAC) Amider, C8-18 og C18, N,N bis (hydroksyetyl) Natriummetasulfat (konserveringsmiddel)	68424-85-1 7173-51-5 68155-07-7 126-92-1	K	Rengjøring og desinfeksjon, uten alkohol, av ikke-porøse overflater	Gram-positive og gram-negative bakterier, mykobakterier, virus, sopp og sporer av Clostridioides difficile.	Bakterier og mykobakterier 1 minutt, sopp, virus og sporer 5 minutter.	Anbefalt virketid 5 minutter. <i>Bruk av kvartære ammoniumforbindelser bør unngås.</i> <i>Ikke anbefalt på sporer da det ikke testes under urene forhold på sporicid effekt for det medisinske området i henhold til NS-EN 17126:2018.</i>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
Tristel Duo ULT Tristel/VingMed	<p>Klordioxid (ClO₂): < 0,3 %</p> <p>Citric acid monohydrate (sitronsyre): 1 - 10 %</p> <p>1-decanamine,N,N-dimethyl-N-oxide < 1 %</p>	<p>10049-04-4</p> <p>5949-29-1</p> <p>2605-79-0</p>	D	Til desinfeksjon av oftalmologisk, optisk utstyr, ultralydprober. Klordioxidskum som påføres med klut.	Bakterier, virus, mugg- og gjærsopp, mykobakterier og sporer.	Virketid 30 sekunder	<p>Anbefalt virketid 30 sekunder.</p> <p>Ikke testet under urene forhold.</p> <p><i>Ikke anbefalt på sporer da det ikke testet under urene forhold på sporicid effekt for det medisinske området i henhold til NS-EN 17126:2018.</i></p>

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Smittestoff Angitt av DMP der produktet er godkjent av DMP, ellers av produsent.	Virketid DMPs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
VirKon Rely+On VirKon Brage Medical <i>Godkjent DMP</i>	Pentakalium-bis (peroksimonosulfat)-bis (sulfat) 50 %. (Kaliumperoksymonosulfat 50 %)	70693-62-8	K	Rutinemessig rengjøring og desinfeksjon av harde overflater.	Vegetative bakterier, virus og sopp. Ikke godkjent for mykobakterier og sporer.	Ikke synlig forurensede flater og rengjort utstyr: 10 min. Synlig forurensede flater og ikke rengjort utstyr: 30 minutter.	Anbefalt virketid 30 minutter.

Se også - Oversikt over NS-EN standarder for testing av desinfeksjonsmidler for det medisinske område

Standarder for desinfeksjonsmidler kategoriseres i fase 1, 2 og 3. Fase 1 standarder er grunnstandarder som ikke kan anvendes for «product claim». Fase 2 standarder deles i 2 trinn. Fase 2, trinn 1 standarder er suspensjonstester, der mikroben som testes er i suspensjon (væske), mens fase 2, trinn 2 standarder tester effekten på mikrober som er tørket på en overflate. Fase 2, trinn 2 tester kan igjen være med eller uten samtidig mekanisk påvirkning. Den eneste standarden som omhandler testing med samtidig mekanisk påvirkning er NS-EN 16615:2015. Noen standarder er ikke anvendbare for det medisinske området. Oversikten under viser den siste versjon av standarden. Det er ikke alltid den siste versjonen desinfeksjonsmidlet er testet i henhold til.

Se også: [«Hvilke mikrober testes i EN-standardene og krav til antimikrobiell effekt»](#).

Produkt	NS-EN 1276:2019	NS-EN 1650: 2019	NS-EN 13624: 2013	NS-EN 13727: 2012+ A2:2015	NS-EN 14348: 2005	NS-EN 14476: 2013+ A1:2015	NS-EN 14561: 2006	NS-EN 14562: 2006	NS-EN 14563: 2008	NS-EN 16615: 2015	NS-EN 16777: 2018	NS-EN 17126: 2018	NS-EN 17111: 2018
Antibac® Alkoholfri Overflatedesinfeksjon Excel (750 ml)			X	X		X				X			
Antibac Overflatedesinfeksjon Premium 88,8 %			X	X		X							
Aqtvann			X	X		X							
BarrierTech Sanitiser (QAC)	X	X	X	X	X	X							
DAX Overflate- desinfeksjon 75			X	X		X							
DAX Overflate- desinfeksjon 75+ med tensid			X	X		X							

Produkt	NS-EN 1276:2019	NS-EN 1650: 2019	NS-EN 13624: 2013	NS-EN 13727: 2012+ A2:2015	NS-EN 14348: 2005	NS-EN 14476: 2013+ A2:2019	NS-EN 14561: 2006	NS-EN 14562: 2006	NS-EN 14563: 2008	NS-EN 16615: 2015	NS-EN 16777: 2018	NS-EN 17126: 2018	NS-EN 17111: 2018
DAX Ytdesinfeksjon Plus med tensid			X	X	X	X							
DES +72 LIV	X	X	X	X									
DESTAB Drop-In 2,4 g/24 g tabletter	X	X				X							
Elyte (Anolyte)			X	X		X							
Incidin OxyFoam S			X	X	X	X				X			
LifeClean desinfeksjon			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
OXINE 500 ppm			X	X		X			X			X	
Oxivir Excel Foam	X	X	X	X		X				X			
Oxivir Excel	X	X	X	X		X	X	X		X	X		
PeraSafe Rely+On PeraSafe	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

Produkt	NS-EN 1276:2019	NS-EN 1650: 2019	NS-EN 13624: 2013	NS-EN 13727: 2012+ A2:2015	NS-EN 14348: 2005	NS-EN 14476: 2013+ A1:2019	NS-EN 14561: 2006	NS-EN 14562: 2006	NS-EN 14563: 2008	NS-EN 16615: 2015	NS-EN 16777: 2018	NS-EN 17126: 2018	NS-EN 17111: 2018
Saniswiss Surfaces S1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Sterizar overflaterengjøring/ desinfeksjon uten alkohol	X	X	X	X	X	X							
Tristel Duo ULT			X	X	X	X	X	X	X	X			
VirKon*/** Rely+On VirKon	X	X	X *)	X		X							

X * - VirKon = NS-EN 13624: 2013 - yeast only (gjærsopp). X ** - VirKon = NS-EN 13697:2015 - yeast & bacteria.