

Hyperox®

DEZINFECTANT PUTERNIC
CU SPECTRU LARG

Dezinfectant unic, stabilizat pe bază de acid peracetic
Eficace împotriva unei game variate de agenți patogeni
Degradabil în mediul înconjurător
Demonstrat ca fiind foarte eficace la temperaturi scăzute



Formula stabilă, superioară a Hyperox® oferă o flexibilitate mai mare de aplicare și o activitate cu spectru larg eficace împotriva virusurilor, bacteriilor, fungilor și sporilor la temperaturi scăzute și în prezența materiei organice. Aceste calități unice fac ca dezinfectantul pe bază de acid peracetic, Hyperox®, să fie o alegere ideală pentru: dezinfecția suprafețelor, echipamentelor, sistemelor de alimentare cu apă și pentru nebulizarea termică.



The miracles of science™

Distribuit de:



Hyperox combină flexibilitatea mare de aplicare și activitatea cu spectru larg cu eficacitatea împotriva virusurilor, bacteriilor, fungilor și sporilor la temperaturi scăzute și în prezența materiei organice.

Proprietăți generale

- Dezinfectant cu spectru larg, puternic
- Formulă stabilizată brevetată
- Eficacitate excepțională la temperaturi scăzute
- Eficace în prezența materiei organice
- Economic când este utilizat ca dezinfectant prin nebulizare
- Rapid biodegradabil în mediul înconjurător
- Soluție apoasă incoloră
- Nu pătează

Mod de acțiune

Hyperox® oxidează legăturile sulfurice din proteine, enzimele și alți metaboliți. Hyperox® întrerupe funcția membranei celulare și cauzează ruperea peretelui celular. Acțiunea denaturantă proteică foarte puternică a Hyperox® îi conferă și activitate sporicidă.

Nu există nici o dovadă care să sugereze că bacteriile ce declanșează boli dezvoltă rezistență la Hyperox®, comparativ cu alte tipuri de dezinfectanți, precum compușii cuaternari de amoniu (QAC).

Compoziție

Hyperox® este o soluție apoasă de acid peracetic, peroxid de hidrogen, acid acetic și surfactant, având miros de oțet.



Dezinfectant	Eficacitate la temperaturi scăzute	Potrivit pentru dezinfecția terminală a sistemelor de apă	Distruge biofilmul de protecție al organismelor	Nu pătează	Reziduuri reduse în mediul înconjurător	Miros persistent
Hyperox®	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Glutaraldehidă	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Glut/QAC Mix	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Formaldehidă	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Fenoli din gudron de cărbune	✓	✗	-	✗	✗	✓

Eficacitate la temperaturi scăzute

Hyperox® a fost testat independent și s-a demonstrat că este foarte eficace la temperaturi scăzute, folosind testele de eficacitate virucidă după metoda franceză NFT-72-180 (1989) a AFNOR. Temperatura de 4°C a fost în mod intenționat selectată pentru test, având în vedere că reprezintă o temperatură înregistrată la ferme în lunile de iarnă.

Testul a fost efectuat de Laboratoire de Microbiologie Immunologique ADREMI Tours Franța, comparând eficacitatea a patru produse dezinfectante: Hyperox® și trei produse înregistrate în UE pe baza de glutaraldehidă și compuși cuaternari de amoniu.

Hyperox® a trecut testele la un procent de diluție de 1:200 (0,5%), iar celelalte trei dezinfectante concurente au necesitat o diluție de 1:33 (3%) sau mai puțin pentru a fi eficace împotriva organismelor de testat.

Probleme referitoare la siguranță, sănătate și mediul înconjurător

Hyperox® este un dezinfectant chimic pe bază de peroxigen. Substanța activă din Hyperox®, acidul peracetic, este în conformitate cu Directiva Produselor Biocide a Uniunii Europene. Această substanță activă se descompune rapid în mediul înconjurător, după ce este utilizată, în molecule simple precum oxigen, apă și un acid organic biodegradabil, și ca rezultat, produsul este considerat ca fiind „rapid degradabil” în conformitate cu standardele OECD și EU.

Studii independente privind toxicitatea au demonstrat că soluția diluată de Hyperox®, când este utilizată conform instrucțiunilor, nu prezintă nici o amenințare pentru stațiile de tratare a apelor reziduale.

Hyperox® este recunoscut ca fiind un dezinfectant acceptabil pentru aplicațiile în ferme de produse organice, pentru curățarea și dezinfecția adăposturilor pentru animale, în conformitate cu Norma Consiliului European 2092/91/CEE cu privire la producția organică de produse agricole.

Cu formula sa unică, Hyperox® implică mai puține probleme de manipulare pentru utilizator decât alte tipuri de dezinfectante:

Dezinfectant pentru suprafețe	Suspectat a fi carcinogen la oameni	Sensibilizare	Clasificare ca produs toxic*
Hyperox®	✗	✗	✗
Glutaraldehidă	✗	✓	✓
Glut/QAC Mix	✗	✓	✓/✗
Formaldehidă	✓	✓	✓
Fenoli din gudron de cărbune	✗	✓	✓

*se aplică substanțelor active

Instrucțiuni de utilizare

Hyperox® are o formula unică, un spectru larg de activitate și stabilitatea superioară, caracteristici ce-l recomandă ca fiind dezinfectantul pe baza de acid peracetic, de primă alegere pentru: suprafețe, echipamente, sisteme de alimentare cu apă și nebulizare termică.



Sisteme de apă

Toate sistemele de apă prezintă un grad de contaminare bacteriană, în special bazinele decantoare unde se pot acumula praf și alte reziduuri. Igienizarea va curăța sistemul și va stopa dezvoltarea bacteriilor și fungilor.

Nebulizarea termică

Hyperox® a fost independent aprobat în conformitate cu AFSSA francez pentru utilizarea prin nebulizare termică, conform cerințelor metodei de testare NFT 72-281 (1986) a AFNOR pentru „Nebulizare termică”.

Aprobarea demonstrează eficacitatea Hyperox® la o concentrație de 1,7 ml/m³ cu trei tipuri diferite de nebulizatoare – IGEBA® TF35, PULSFOG® K22 și SWINGFOG® SN50. Hyperox® poate fi folosit și cu alte mărci și modele. (Se recomandă să vă consultați cu DAHS sau distribuitorii autorizați înainte de a acționa).

Dezinfecția suprafețelor

După curățenia obișnuită, gradul de prezență a organismelor ce cauzează boli poate fi suficient de ridicat pentru a reprezenta o amenințare. Este foarte important să se utilizeze un dezinfectant, precum Hyperox® a cărei eficacitate împotriva virusurilor, bacteriilor, levurilor și mușcăturilor a fost demonstrată.

Dezinfecția suprafețelor	Procentul de diluare	Aplicare
Dezinfecția obișnuită pentru toate suprafețele inclusiv pamânt, lemn și beton.	1:100 (10 ml de concentrat Hyperox® la 1 litru de apă)	Folosind un dispozitiv de spălare sub presiune sau un alt dispozitiv mecanic de pulverizare, aplicați soluția Hyperox® cu un procent de aplicare de 300ml/m ² .

Exemplu: Dezinfecția obișnuită a 1000 m² de clădiri, cu o suprafață totală de 2500 m² incluzând pereții și tavanurile la un procent de diluare de 1:100 și un procent de aplicare de 300 mls/m², presupune o soluție formată din 7,5 litri de concentrat Hyperox® adăugat la 750 litri de apă.

Dezinfecția echipamentelor

Dezinfecția echipamentelor	Procentul de diluare	Aplicare
Curățarea obișnuită și dezinfecția echipamentului portabil	1:100 (10 ml de concentrat Hyperox® la 1 litru de apă)	A se pulveriza echipamentul cu soluție Hyperox® cu o rată de aplicare de 300 ml/ m ² .

Dezinfecția prin imersie a încălțămintei și a roților

Dezinfecția prin imersie	Procentul de diluare	Aplicare
Dezinfecția prin imersie a încălțămintei și a roților	1:100 (10 ml de concentrat Hyperox® la 1 litru de apă)	A se înlocui soluția îndată ce devine tulbure sau după 4-5 zile. A se utiliza echipamentul de testare a soluției diluate pentru a verifica când necesită reumplerea.

Dezinfecția sistemelor de apă	Procentul de diluare	Aplicare
Dezinfecția terminală a sistemelor de apă.	1:100 (10 ml de concentrat Hyperox® la 1 litru de apă)	Se izolează bazinele decantoare și se drenează ce a mai rămas în bazin. Se îndepărtează reziduurile din bazin. Se reumple cu apă și se adaugă cantitatea corespunzătoare de concentrat Hyperox® și se lasă timp de 10 minute. Se clătește cu jet de apă în totalitate prin toate punctele de drenare și se lasă încă 30 de minute înainte de a reumple sistemul cu apă curată.

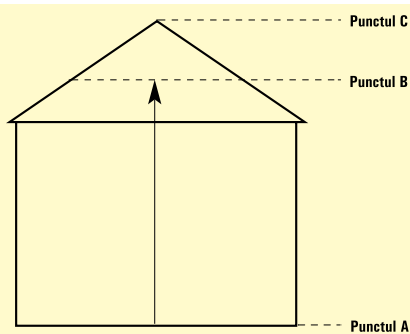
Volumul total (m ³)	Volumul de concentrat Hyperox® (litri) pentru a obține diluția de 1:10	Volumul de apă ce urmează a fi adăugat la concentrat (litri)
100 m ³	0.17	1.7
200 m ³	0.34	3.4
500 m ³	0.85	8.5
1000 m ³	1.70	17.0
2500 m ³	4.25	42.5
3000 m ³	5.10	51.0
3500 m ³	5.95	59.5
4000 m ³	6.80	68.0

Tabelul de mai sus indică volumul de concentrat Hyperox® și de apă necesare pentru nebulizarea termică eficientă a unei clădiri cu un anumit volum:

Cum să calculați volumul interior al unei clădiri în vederea nebulizării termice:

Volumul total de aer dintr-o anumită încăpere este reprezentat de suprafața podelei înmulțită cu înălțimea medie.

Pentru o clădire cu acoperiș înclinat, înălțimea medie este determinată prin măsurarea de la podea (punctul A în diagrama alăturată), la mijlocul dintre capătul de sus al peretelui clădirii (punctul B) și vârful acoperișului (punctul C):



Teste independente privind eficacitatea Dezinfectantele DuPont Animal Health Solutions (DAHS) au fost testate pentru eficacitatea lor de către agenții independente din întreaga lume.

Protocoloalele de testare ale Departamentului pentru Mediu, Alimente și Afaceri Rurale din Marea Britanie (DEFRA) includ o încărcătură organică mare (2.5% drojdie), dar și temperaturi scăzute (4°C) condiții care se întâlnesc în mod frecvent în fermele din Europa și aceste teste au demonstrat în mod special beneficiul utilizării Hyperox® comparativ cu alte formulări alternative.

Rezultatele arată că Hyperox® este eficace în prezența materiei organice și la temperaturi scăzute, având o activitate cu spectru larg, eficace împotriva bacteriilor, fungilor și virusurilor.

Hyperox® Eficacitate Virală

Grup	Gen	Organism	Tulpină	Țara	Comentarii	Diluție	Boală
Adenoviridae	Mastadenovirus	ICH virus		France	AFNOR	1:200	ICH
Birnaviridae	Birnavirus	IBD virus	DV86	UK	Also passed	1:150	IBD
Flaviviridae	Pestivirus	IBD virus		USA	at 1:200	1:256	IBD
		CSF virus		UK		1:100	Classical Swine Fever
Herpesviridae	Suid herpes virus	Pseudorabies virus		France	Agreement method	1:50	Aujeszky's Disease
Orthomyxoviridae	ISA virus	Infectious salmon anemia virus		Canada		1:100	ISAV
Orthomyxoviridae	Influenza virus	Avian Influenza virus	Atcc VR 2072	USA	AOAC	1:200	Avian Influenza
Paramyxoviridae	Avian paramyxovirus	Avian paramyxovirus serotype 1	Montana	Germany	DVG test	1:200	Newcastle Disease
Paramyxoviridae	Avian paramyxovirus	Avian paramyxovirus serotype 1		England	UK DEFRA Approval	1:375	Newcastle Disease
Picornaviridae	Enterovirus	Porcine enterovirus serotype 1	PK15	France	AFNOR	1:200	Teschen/Talfan Disease
Picornaviridae	Enterovirus	Swine enterovirus		England		1:50	Swine Vesicular Disease
Picornaviridae	Enterovirus	Polio virus	ATCC VR-192	USA	Canadian method	1:128	Poliomyelitis
Picornaviridae	Aphthovirus	Foot and mouth disease virus		England		1:150	Foot & mouth Disease
Picornaviridae	Enterovirus	bovine enterovirus serotype 1	LCR4 (ECBO)	Germany	DVG test	1:200	Enteric Respiratory & reproductory Diseases
Poxviridae	Orthopoxvirus	Vaccinia variola	Elstree	Germany	DVG test	1:200	Cowpox
Poxviridae	Leporipoxvirus	Myxoma virus		France	Agreement method	1:200	Myxomatosis

Măsurile de precauție

A se citi Fișa Tehnică de Securitate DAHS Hyperox® pentru informații privind manipularea concentratului și soluției de lucru, precum și echipamentul de protecție personală adecvat, înainte de începerea oricărei activități ce implică Hyperox®.

DuPont Animal Health Solutions
Windham Road, Chilton Industrial Estate,
Sudbury, Suffolk CO10 2XD, United Kingdom
Tel +44 (0) 1787 377305 Fax +44 (0) 1787 310846
e-mail biosecurity@gbr.dupont.com
www.ahs.dupont.com



The miracles of science™

Copyright © 2006 DuPont sau afiliatele acesteia. Toate drepturile rezervate. Sigla ovală DuPont, DuPont™ și The miracle of science™ sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci DuPont sau ale afiliatelor acesteia. Hyperox® este o marcă înregistrată a Antec International, o societate DuPont. Informațiile prezentate în prezentul document sunt furnizate gratis și se bazează pe datele tehnice pe care DuPont le consideră de încredere. Acesta este conceput pentru a fi utilizat de către persoane care au pregătire tehnică, aceștia asumându-și riscurile corespunzătoare. Având în vedere că condițiile de utilizare sunt în afara controlului nostru, noi nu prezentăm nici o garanție, expresă sau implicită, și nu ne asumăm nici o răspundere cu privire la folosirea oricărei informații. Prezentul document nu reprezintă o licență de utilizare sau recomandare pentru a încălca orice patente. Utilizați biocidale în siguranță. Înainte de utilizare, a se citi întotdeauna informațiile cu privire la produs sau cele de pe etichetă.

Regatul Unit - Avizări DEFRA - testarea este efectuată la 4°C în apa dură și în prezența materiei organice

	Febra aftoasă	Boala veziculoasă a suinelor	Boli ale păsărilor (boala Newcastle & gripa aviară)	Salmonella
Hyperox® rata de diluție	1:150	1:50	1:375	1:179

Germania - metodele de testare DVG - testarea este efectuată la 20°C în apă dură și în prezența materiei organice

	Testarea suprafeței poroase a bacteriilor	Testarea cu privire la inactivarea bacteriilor	Testarea cu privire la inactivarea fungilor	Testarea cu privire la inactivarea virusurilor	Testarea cu privire la inactivarea virusurilor
Hyperox® rata de diluție	:67 (1.5%) 0 min	1:200 (0.5%) 30 min	1:200 (0.5%) 60 min	1:100 (1.0%) 30 min	1:200 (0.5%) 30 min

Franța - Omologare AFNOR - testarea este efectuată la 20°C cu concentrații variabile de materie organică

	Bacterii	Virusuri
Hyperox® rata de diluție	1:200 (0.5%)	1:200 (0.5%)

Hyperox® Eficacitate Bactericidă

Organism	Tulpină	Țara	Comentarii	Diluție
Campylobacter jejuni	Wild strain ex Preston PHLS	UK	ES pr EN 1656 April 1996	1:200
Enterococcus Faecium	Kulmbach Str. 2	Germany	DVG test	1:200
Enterococcus Faecium	DSM 2918	Germany	DVG test	1:400
Enterococcus hirae	CIP 58.55	France	AFNOR 72-171 Hard water	1:1000
Enterococcus hirae	CIP 58.55	France	AFNOR 72-171 Protein	1:100
Enterococcus hirae	CIP 58.55	France	AFNOR 72-190 Protein	1:200
Escherichia coli	CIP 54.127	France	AFNOR 72-171 Hard water	1:10000
Escherichia coli	CIP 54.127	France	AFNOR 72-171 Protein	1:200
Escherichia coli	O157	England	EN 1656	1:200
Escherichia coli	CIP 54.127	France	AFNOR 72-190 Protein	1:200
Proteus mirabilis	ATCC 14153	Germany	DVG test	1:400
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	Germany	DVG test	1:200
Pseudomonas aeruginosa	CIP A22	France	AFNOR 72-171 Hard water	1:1000
Pseudomonas aeruginosa	CIP A22	France	AFNOR 72-171 Protein	1:100
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	Holland	555-EST-V	1:200
Pseudomonas aeruginosa	CIP A22	France	AFNOR 72-190 Protein	1:200
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	USA	EPA DSS/ISS 1	1:256
Salmonella choleraesuis		UK	DEFRA Test Protocol	1:179
Salmonella choleraesuis	ATCC 10708	USA	EPA DSS/ISS 1	1:256
Salmonella typhimurium	DT104	UK	pr EN 1656	1:200
Salmonella typhimurium	ATCC 13311	Holland	555-EST-V	1:200
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	Germany	DVG test	1:400
Staphylococcus aureus	CIP 53.154	France	AFNOR 72-171 Hard water	1:1000
Staphylococcus aureus	CIP 53.154	France	AFNOR 72-171 Protein	1:100
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	Holland	555-EST-V	1:200
Staphylococcus aureus	CIP 53.154	France	AFNOR 72-190 Protein	1:200
Staphylococcus aureus	CIP 53.154	France	AFNOR 72-190 Hard water	1:200
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	USA	EPA DSS/ISS 1	1:256
Streptococcus faecalis	NCTC 8213	Holland	555-EST-V	1:200

Hyperox® Eficacitate Fungicidă

Organism	Tulpină	Țara	Comentarii	Diluție
Absidia corymbifera	IP 1129.75	France	AFNOR 72-201	1:200
Absidia corymbifera	IP 1129.75	France	AFNOR 72-190	1:100
Aspergillus versicolor	IP 1187.79	France	AFNOR 72-201	1:66
Aspergillus versicolor	IP 1187.79	France	AFNOR 72-190	1:100
Candida albicans	ATCC 10231	Germany	DVG test	1:200
Cladosporium cladosporioides	IP 1232.80	France	AFNOR 72-190	1:100
Cladosporium cladosporioides			Hard water	
Trichophyton mentagrophytes	ATCC 9533	USA	EPA DSS/ISS 1	1:256

La cerere, DuPont Animal Health Solutions pune la dispoziție exemplare ale rapoartelor testelor de eficacitate sau pot fi descărcate direct de pe website-ul DAHS: www.ahs.dupont.com