

**Virkon™**

Tehnologii de dezinfecție



**Programul de biosecuritate avansată**

**Prevenția și controlul pestei  
porcine africane**



Pesta porcină africană (PPA) poate fi considerată una dintre cele mai temute boli epizootice din producția de porcine, alături de boala veziculoasă a porcului (BVP), virusul diareei epidemice porcine (VDEP) și febra aftoasă (FA).

Pesta porcină africană este extrem de periculoasă, datorită caracterului contagios ridicat, capacității de a se propaga cu ușurință prin intermediul mai multor vectori, ratelor ridicate ale morbidității și ale mortalității, precum și rezistenței atât la temperaturi ridicate, cât și joase, dar și la o gamă variată de valori pH. În plus, în prezent, nu există niciun tratament sau vaccin eficient. Înțelegem deci de ce producătorii de porcine se tem de această boală.

## Oprirea răspândirii infecției cu PPA.

Așadar, cum se poate preveni și controla răspândirea acestei boli extrem de contagioase și de devastatoare?

Biosecuritatea este singura cale reală de a pune capăt răspândirii acesteia, reducând impactul asupra fermelor afectate și jucând un rol esențial în recuperarea clinică și în eliminarea virusului, în special în cazul fermelor mai mari. Producătorii trebuie să asigure niveluri cât mai ridicate de biosecuritate, în care să se implice și pe care să le respecte atât managementul, cât și personalul și furnizorii.

Virusul PPA își găsește cu ușurință „căi de transport”, astfel că se răspândește rapid. În primul rând, se propagă prin transport de la porc la porc, motiv pentru care biosecuritatea se axează, în primul rând, pe acest aspect. Totuși, există multe alte modalități de răspândire. Orice alte mijloace de transmisie reprezintă riscuri, de la nutreț la animale moarte, mașini de serviciu sau îndepărtarea deieștilor. Următorul risc important este transmiterea prin contact cu porcii mistreți. Oamenii pot, de asemenea,

reprezenta vectori de propagare, prin îmbrăcăminte, încălțăminte ori echipament, sau orice alt obiect neanimat pe care îl introduc în unitate.

Virusul poate rezista timp de câteva luni în produse din carne negătita și în lături, putându-se transmite așadar prin intermediul hranei pentru porci contaminate sau al produselor din carne ingerate. Răspândirea pe calea aerului a fost demonstrată, însă numai pe distanțe scurte, fiind puțin probabil să reprezinte un factor major.



# Soluția este biosecuritatea avansată.

Pentru a asigura eficiența biosecurității împotriva PPA, trebuie să instituți măsuri de planificare adecvate, proceduri corecte, o instruire corespunzătoare și instrumente de calitate.

## Planificarea

Faceți o analiză detaliată a planurilor dumneavoastră de biosecuritate de la toate nivelurile, utilizând o abordare bazată pe riscuri, în care să implicați veterinarul, echipa de management și personalul din fermă.

Programarea este esențială, începând de la transport; aflându-se la vârful piramidei biosecurității, este de preferat ca efectivele pentru reproducere să beneficieze de transport dedicat. Dacă este posibil, aranjați transport separat pentru fermele infectate și cele neinfectate.

Deplasarea personalului este un alt aspect vizat, evitându-se partajarea personalului, iar deplasarea acestora făcându-se numai dinspre vârful înspre baza piramidei. Deplasarea de la o unitate la alta a consilierilor, a echipei de management și a personalului din teren prezintă risc ridicat.

Este necesar să se planifice livrarea și intrarea echipamentelor, îndepărtarea animalelor moarte, a dejecțiilor sau a oricăror alte deșeuri.



Trebuie revizuit și planul privind controlul mistreților/porcilor sălbatici, al rozătoarelor și al altor animale. Asigurați-vă că există o barieră/un gard securizat în jurul perimetrului unității, pentru a preveni intrarea unor animale sălbatice mari, precum porci mistreți/sălbatici, cerbi, vulpi etc.



Nu în ultimul rând, planificarea trebuie să țină întotdeauna cont de o altă regulă importantă, și anume ca, între fermele pozitive și cele negative, să nu se partajeze absolut nimic, nici transport, nici personal, nici echipamente.

## Proceduri

Printre cele mai importante aspecte ale biosecurității se numără înțelegerea și implementarea liniilor de separare între zonele curate și cele murdare. Acestea se vor asigura la nivelul întregului sistem de producție, de exemplu, între rampa de încărcare și transportorul de porci, între zonele murdare și cele curate din sistemul de intrare danez sau între sol și cabina autovehiculului de transport hrană. Trebuie identificate toate liniile de separație relevante, precum și procedurile corecte în vederea instituirii unei separări clar stabilite și utilizate.

Există multe alte proceduri care trebuie respectate. Printre acestea se numără aspecte precum utilizarea corectă a dușurilor, proceduri adecvate referitoare la ieșirea din și reintrarea în fermă, dezinfecția echipamentelor care intră în fermă, dezinfecție după trecerea prin preajma fermei a unor autovehicule de risc, dar și comportamentul personalului propriu sau contractant în timpul evacuării dejecțiilor.

În cazul fermelor infectate, unde s-a impus bioizolarea, exemplele de proceduri bune includ: controlul mișcării personalului în fermă, curățarea și dezinfecția periodică a aleilor de trecere după mișcarea porcilor, îndepărtarea și spălarea în mod adecvat a dejecțiilor locale, precum și curățarea și dezinfecția terminală sistematică între loturi.

## Instruirea

Implicarea și instruirea reprezintă elemente integrale ale programului de biosecuritate, și vor include managementul, personalul de la fermă, șoferii, personalul de serviciu și vizitatorii. Pentru a înțelege ce au de făcut, aceștia trebuie să înțeleagă importanța biosecurității în combaterea PPA, că aceasta este în continuare importantă și cât de ușor se propagă virusul.



Coordonatorii programului de biosecuritate își vor stabili ca sarcină principală instruirea, analiza și reinstruirea, după necesități. Cotele ridicate de rotație a personalului și nevoia de actualizare a informației reprezintă o provocare. Cel mai important este să se respecte regulile; mai devreme sau mai târziu, nerespectarea acestora va duce la breșe de biosecuritate.

## Instrumente

### În lipsa instrumentelor potrivite, biosecuritatea nu va avea succes.

Autovehiculele sunt vectorul principal de propagare a PPA, motiv pentru care este esențial să existe zone bine dotate pentru curățarea și dezinfecția mașinilor. Spălarea adecvată a autovehiculelor trebuie să permită îndepărtarea dejecțiilor, să ofere o bună curățare și dezinfecție și, în mod vital, să prevină contaminarea încrucișată. Posibilitatea uscării și încălzirii camioanelor după curățare și dezinfecție reprezintă un avantaj, dar nu un înlocuitor.

Un alt exemplu de instrumente bune de biosecuritate îl reprezintă sprayurile dezinfectante utilizate la apropierea de fermă, spălarea externă pentru dezinfectarea locurilor străbătute de camioane, colectarea de la distanță a porcilor morți și facilități adecvate pentru intrare, precum dușurile sau sistemele de intrare daneze.

Printre cele mai eficiente instrumente pentru o biosecuritate eficientă se numără detergenții cu putere mare de curățare Biosolve™ și dezinfectanții Virkon™ pentru uz în programul de curățare și dezinfecție avansată.

Spălarea exclusiv cu apă reduce contaminarea cu până la 60%, însă, prin utilizarea unui detergent cu putere mare de curățare, sarcina organică inițială va scădea cu 99%. Așadar, pentru ca procedurile de dezinfecție ulterioare să dea cele mai bune rezultate, este esențială spălarea temeinică a tuturor suprafețelor și echipamentelor cu detergentul cu putere mare de curățare Biosolve™ PLUS.

Alegerea dezinfectantului este vitală. Acesta trebuie să fie activ împotriva PPA, dar, în același timp, să aibă și un spectru larg de activitate împotriva oricăror alți patogeni porcini care trebuie ținuți sub control. S-a dovedit în mod independent că Virkon™ S are un spectru larg de activitate.

Institutul pentru sănătatea animalelor din Pirbright, Marea Britanie, l-a clasificat drept dezinfectant eficient împotriva PPA; produsul a fost testat în ser cu încărcătură organică de 1%, în vederea inactivării totale a PPA la o rată de diluție de 1:800 la 4°C, dovedind performanța și adecvarea utilizării acestuia în condiții din ferme reale (rezultatele testelor).

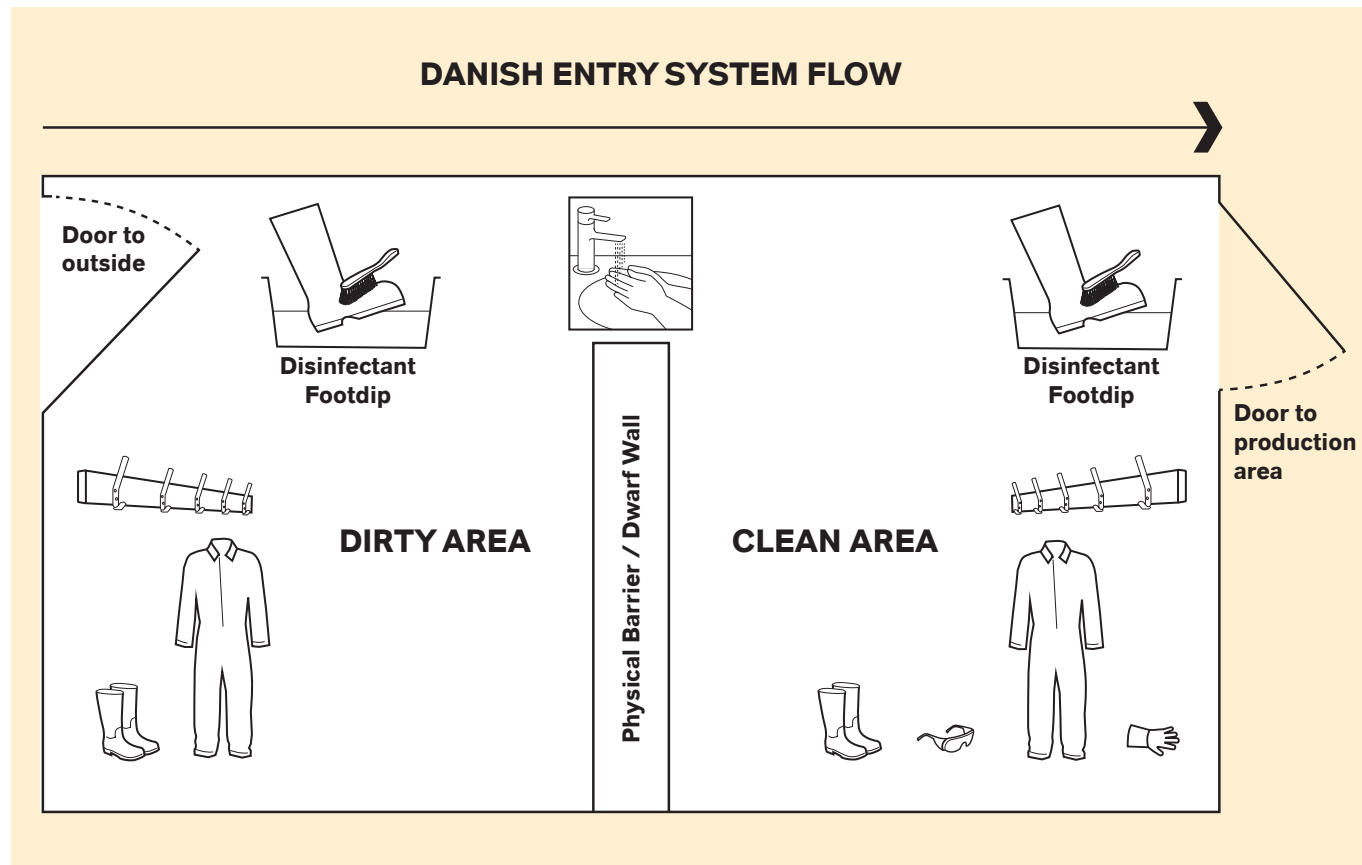
Spre deosebire de compoziția chimică a altor dezinfectanți, cum sunt cele pe bază de glutaraldehidă și combinații de GLUT/QAC, Virkon™ S își păstrează eficacitatea împotriva virusului PPA, inclusiv la temperaturi scăzute. Mai mult, prin adăugarea de propilen glicol în soluții de Virkon™ S, punctul de înghețare al acestuia poate fi redus până la -10°C, fără a-i fi afectată eficacitatea; astfel, fermierii vor avea siguranța că soluția de dezinfecție utilizată va rămâne sub formă de soluție în condiții de iarnă geroasă.

Datorită proprietăților sale științifice extraordinare, Virkon™ S a devenit dezinfectantul preferat în programele de biosecuritate avansată la toate nivelurile, de la boxa de fătare, la transport și chiar la abator.

The Danish Entry System is an easy to use biosecurity tool that can greatly help reduce the spread of disease-causing organisms such as African Swine Fever (ASF) from being introduced to, or spreading from, a pig shed/barn.

### The key to the Danish Entry System:

- a biosecure entrance to the pig shed/barn
- the entrance area of the shed/barn has separate clean and dirty areas divided by a physical barrier, usually a small dwarf wall
- upon entry to the building you will be in the “dirty” area where you will be required to:
  - disinfect footwear using a disinfection foot dip
  - remove outer clothing and footwear
- wash and disinfect hands
- move to the clean area, on the other side of the barrier, where clean protective clothing, such as boots and coveralls, are provided (boots should be put on before coveralls)
- Disinfect boots using the disinfectant foot dip provided, and then enter the production area
- The protocol is completed in reverse when exiting the building.



# Ghid practic pentru biosecuritate.

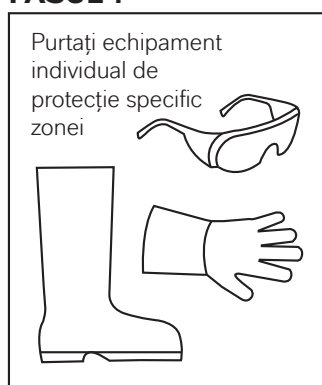
In the face of challenging farm conditions, such as heavy organic challenge, short contact time, possible dilution by rain water, low temperatures and the broad range of disease-causing organisms that can exist on farms, Virkon™ S is recommended for use at a dilution of 1:100 for Emergency Disease control, preventative and continuous biosecurity measures to provide high levels of efficacy.



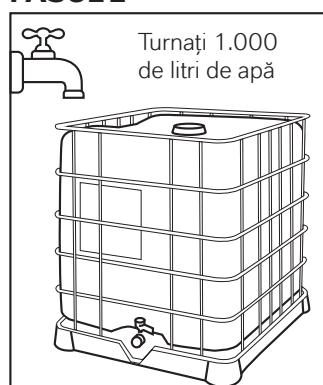
## Prepararea unei soluții dezinfectate Virkon™ S gata de utilizat

### Prepararea soluției

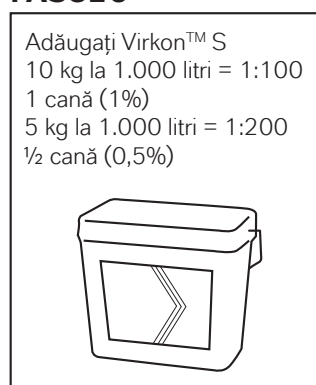
#### PASUL 1



#### PASUL 2



#### PASUL 3



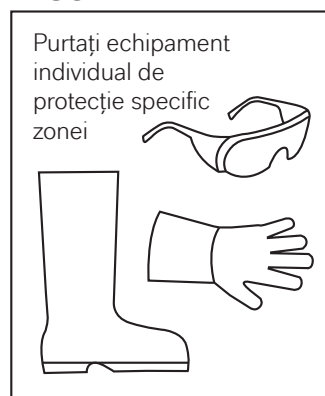
#### PASUL 4



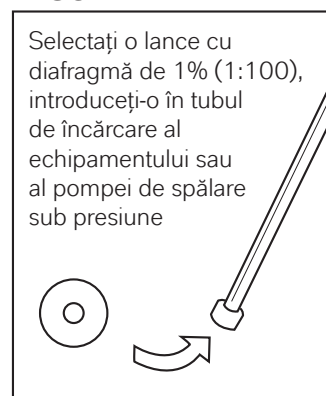
## Prepararea unui detergent cu putere mare de curățare Biosolve™ PLUS gata de utilizat

### Prepararea soluției

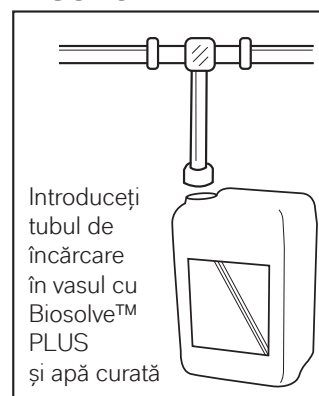
#### PASUL 1



#### PASUL 2



#### PASUL 3



#### PASUL 4



# Curățarea și dezinfectarea autovehiculelor de transport porcine

## Curățarea uscată

### PASUL 1

Purtați echipament individual de protecție corespunzător (salopetă de lucru, ochelari de protecție, cizme și mănuși)



### PASUL 2

Începând de la nivelul superior, frecați și periați pereții laterali, porțile despărțitoare și planșeul remorcii.



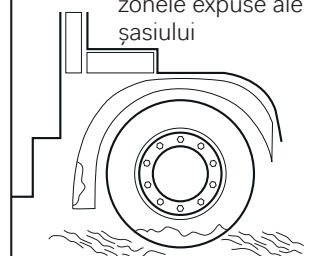
### PASUL 3

Frecați/periați liftul remorcii



### PASUL 4

Îndepărtați toate depozitele de pământ, paie etc. de pe roți, din pasajul roților, de pe apărătorile de noroi și de pe zonele expuse ale șasiului



## Spălarea cu detergent și clătirea sub presiune

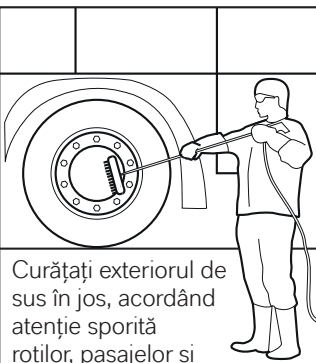
### PASUL 1

Impregnați toate suprafețele externe cu soluție de Biosolve™ PLUS cu putere mare de curățare



### PASUL 2

Curățați exteriorul de sus în jos, acordând atenție sporită roților, pasajelor și apărătorilor de noroi



### PASUL 3

În interior, impregnați plafonul, pereții laterali, porțile despărțitoare și planșeul punților superioare și inferioare



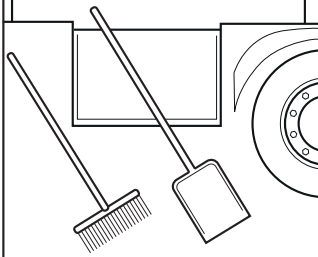
### PASUL 4

Spălați temeinic liftul și porțile remorcii



### PASUL 5

Spălați toate echipamentele, instrumentele și lăzile de depozitare ale autovehiculului



### PASUL 6

Lăsați soluția de detergent să acționeze cel puțin 10 minute, pentru a pătrunde în profunzime și a ridica murdăria persistentă



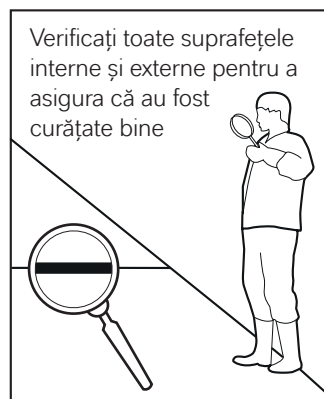
### PASUL 7

Clățiți toate suprafețele și echipamentele cu un jet de apă curată sub presiune



### PASUL 8

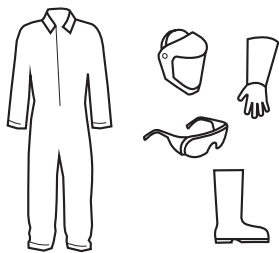
Verificați toate suprafețele interne și externe pentru a asigura că au fost curățate bine



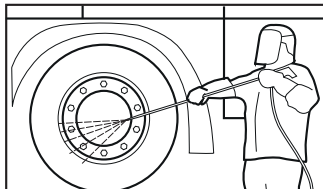
## Dezinfecția

### PASUL 1

Purtați echipament individual de protecție corespunzător (salopetă de lucru, ochelari de protecție, cizme și mănuși)



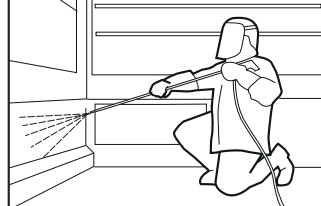
### PASUL 2



În exterior, începeți de sus în jos, coborând cu atenție spre roți, pasajele roților, apărătorile de noroi și partea inferioară a autovehiculului

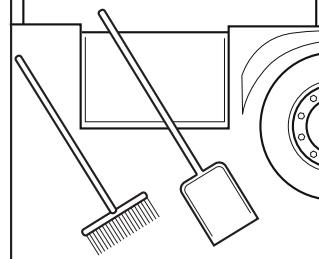
### PASUL 3

În interior, începând de la puntea superioară în jos, dezinfectați plafoanele, pereții laterali, despărțitoarele, planșeele și liftul



### PASUL 4

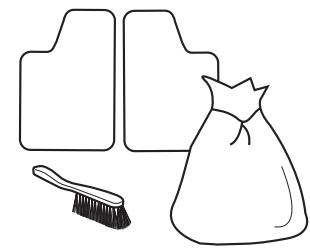
Spălați toate echipamentele, instrumentele și lăzile de depozitare ale autovehiculului



## Dezinfecția cabinei și etapele finale

### PASUL 1

Îndepărtați preșurile și periați resturile și materia organică într-un sac menajer de unică folosință



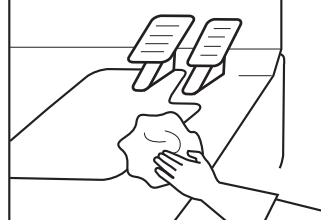
### PASUL 2

Spălați planșeul cabinei, preșurile și pedalele autovehiculului



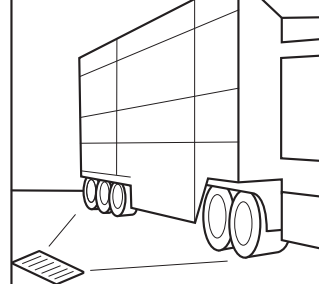
### PASUL 3

Folosind o cârpă curată umezită în soluție dezinfectantă, dezinfectați planșeul cabinei, preșurile și pedalele autovehiculului



### PASUL 4

Parcați autovehiculul în pantă, pentru a se scurge și a se usca



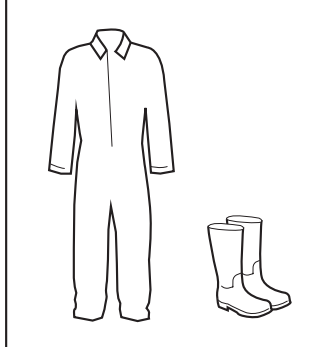
### STEP 5

Once the vehicle has been removed, wash away any remaining debris from the area



### STEP 6

Disinfect overalls and boots



### RATA DE DILUȚIE A PRODUSELOR

Activitatea de biosecuritate	Produs LANXESS	Rata de diluție
Spălare cu detergent	Biosolve™ PLUS	1:100 (10 ml la 1 litru de apă)
Dezinfecția suprafețelor și a echipamentelor	Virkon™ S	1:200 (5 grame de Virkon™ S la 1 litru de apă)





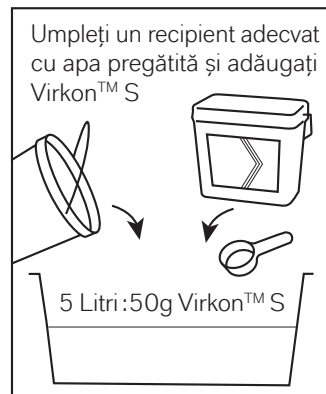
## Prepararea unei soluții de dezinfecție Virkon™ S pentru încălțăminte

### Prepararea soluției

#### PASUL 1



#### PASUL 2



#### PASUL 3



#### PASUL 4



### Utilizarea soluției de dezinfecție pentru încălțăminte Virkon™ S

#### PASUL 1



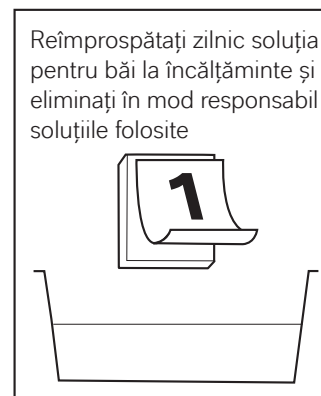
#### PASUL 2



#### PASUL 3



#### PASUL 4



## Curățarea și dezinfectarea clădirilor fermei în interior și la exterior

### Suprafețe

### Procedura de curățare uscată și umedă

#### PASUL 1



#### PASUL 2



#### PASUL 3



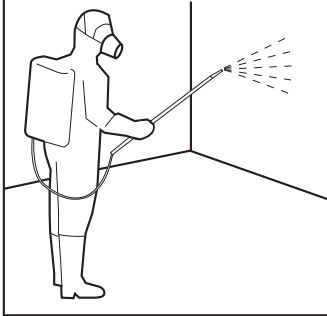
#### PASUL 4



## Procedura de dezinfecție

### PASUL 1

Dezinfectați suprafețele și echipamentele interioare



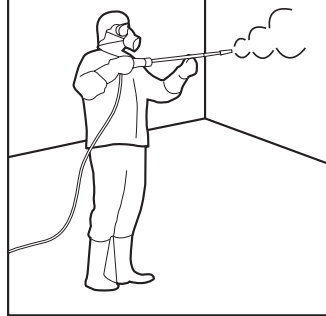
### PASUL 2

Dezinfectați spațiul din afara clădirii, inclusiv aleile, drumurile și zonele de serviciu



### PASUL 3

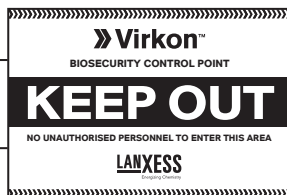
Fog or wet mist the building with disinfectant



## Biosecuritatea perimetrului general și a personalului

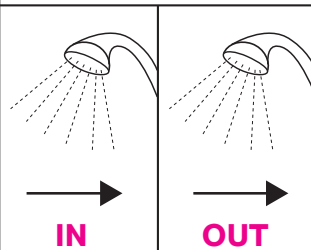
### PASUL 1

Restricționați accesul la locație



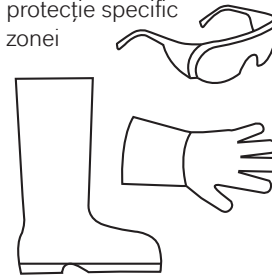
### PASUL 2

Implementați o politică privind realizarea unui duș la intrarea și la ieșirea din fermă



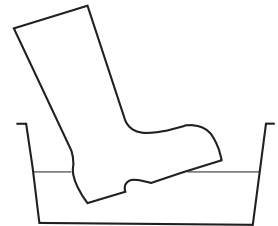
### PASUL 3

Purtați echipament individual de protecție specific zonei

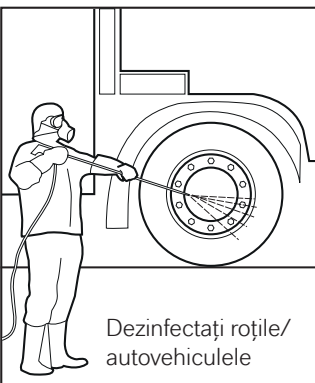


### PASUL 4

Cu ajutorul soluției pentru băi la încălțăminte, dezinfectați încălțăminte specializată



### PASUL 5



Dezinfectați roțile/ autovehiculele

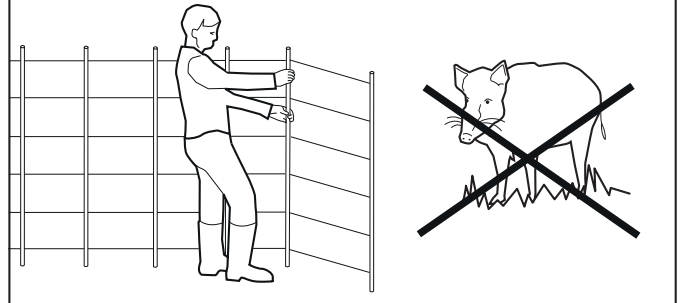
### PASUL 6



Asigurați-vă că păsările sălbatice și rozătoarele nu pot pătrunde în clădiri

### PASUL 7

Instalați garduri în jurul unității de producție porci, pentru a evita intrarea porcilor mistreți



# Ghid pentru aplicarea și utilizarea Virkon™ S

## Dezinfecția suprafețelor și a echipamentelor

Dezinfecția suprafețelor	Rata de diluție	Aplicare
Dezinfecție de rutină pentru toate suprafețele, din pământ, lemn și beton	1:100 (10 grame de Virkon™ S la 1 litru de apă)	Folosind un dispozitiv de spălare sub presiune sau alt pulverizator mecanic, aplicați soluție de Virkon™ S la o rată de aplicare de 300 ml/m <sup>2</sup> .

## Tabel de utilizare pentru suprafețe

Pentru a estima suprafața totală de dezinfectat, inclusiv pereți și tavane, înmulțiți suprafața totală a podelei cu 2.5.\*

Suprafața totală de dezinfectat	Volum de apă necesar	Rata de diluție	
		1:100 (1%)	1:200 (0.5%)
		Cantitatea de Virkon™ S de adăugat	
50m <sup>2</sup>	15 litri	150g	75g
100m <sup>2</sup>	30 de litri	300g	150g
500m <sup>2</sup>	150 de litri	1.5kg	750g
1000m <sup>2</sup>	300 de litri	3kg	1.5kg
2500m <sup>2</sup>	750 de litri	7.5kg	3.75kg

- Hotărâți care este volumul de soluție dezinfectantă necesar, la rata de diluție corespunzătoare.
- Măsurați cantitatea corespunzătoare de pulbere Virkon™ S necesară pentru a obține rata de diluție dorită.
- Adăugați pulbere Virkon™ S în apă și amestecați bine până la dizolvare.
- Cu ajutorul unui dispozitiv de spălare sub presiune sau al altui pulverizator mecanic, aplicați soluția de Virkon™ S la o rată de aplicare de 300 ml/m<sup>2</sup>.
- Înainte de dezinfecție, toate suprafețele trebuie curățate și lăsate să se usuce.

\*Acest calcul este orientativ și se bazează pe rate de conversie din Marea Britanie, reflectând nevoile de utilizare din clădiri cu suprafețe semi poroase. Vă rugăm să verificați cerințele specifice țării/regiunii dumneavoastră.

## Dezinfecția echipamentelor

Dezinfecția echipamentelor	Rata de diluție	Aplicare
Curățarea și dezinfecția de rutină a echipamentelor mobile	1:100 (10 grame de Virkon™ S la 1 litru de apă)	Cu ajutorul unei mașini de spălat cu perie sau a unui dispozitiv de spălare sub presiune, spălați toate echipamentele cu soluție Virkon™ S, până când acestea sunt vizibil curate.

## Dezinfectant pentru sistemul de apă

Dezinfecția terminală și continuă - toate sistemele de apă pot prezenta un anumit grad de contaminare virală sau bacteriană, în special rezervoarele, în care se pot acumula praf și reziduuri. Prin dezinfecție, sistemul va rămâne curat, eliminându-se virusurile și bacteriile și oprindu-se dezvoltarea ciupercilor.

Dezinfecția sistemului de apă	Rata de diluție	Aplicare
Dezinfecție terminală	1:200 to 1:100	Izolați rezervorul la sursa de alimentare și scurgeți apa către punctele de adăpare cele mai îndepărtate de rezervor. Curățați murdăria brută și reziduurile. Reumpleți cu apă, adăugați cantitatea corespunzătoare de pulbere Virkon™ S, amestecați bine și lăsați să acționeze 10 minute. Scurgeți apa prin toate punctele de scurgere și așteptați încă 50 de minute înainte să drenați și să reumpleți sistemul cu apă curată.  În etapa de dezinfecție terminală, acumulările de biofilm din conductele de apă potabilă reprezintă un motiv de îngrijorare cunoscut; pentru a răspunde acestei provocări, recomandăm un timp de contact mai îndelungat. Urmați instrucțiunile de mai sus, dar măriți timpul de așteptare la minim 4 ore.
Dezinfecție continuă	1:1000	Dozați rezervoarele după necesități sau aplicați prin intermediul echipamentelor de dozare ale sistemului de apă.

## Tabel de utilizare a Virkon™ S pentru dezinfecția apei

	Rata de diluție		
	Routine Terminal 1:200	High Disease Risk Terminal 1:100	Dezinfecție continuă a apei 1:1.000
Litri de apă de dezinfectat	Cantitatea de Virkon™ S de adăugat		
100 de litri	500g	1 kg	100g
250 de litri	1.25kg	2.5kg	250g
500 de litri	2.5kg	5kg	500g
1.000 de litri	5kg	10kg	1 kg



## Dezinfecție pe calea aerului

### Aburire/pulverizare aeriană, ceață rece și termică

Pentru aplicarea uniformă a soluției de dezinfectant Virkon™ S, utilizați un pulverizator fin sau o mașină pentru ceață termică; în acest fel, veți facilita controlul organismelor care pot fi introduse într-o clădire în timpul procedurii de instalare și veți dezinfecta zonele inaccesibile din clădire și din aer. În plus, dezinfecția pe cale aeriană poate contribui la controlarea contaminării introduse în clădire prin intermediul pulberilor în suspensie din aerul din mediu.

Dezinfecția echipamentelor	Rata de diluție	Aplicare
Aburire/pulverizare aeriană	1:200	Cu ajutorul unui dispozitiv de spălare sub presiune sau al unui pulverizator portabil setat pe nivelul de pulverizare cel mai fin, aplicați 20 ml de soluție de Virkon™ S la m <sup>3</sup> de spațiu aerian.
Ceață rece	1:100	Cu ajutorul unui aparat de pulverizare mecanic, aplicați soluție de Virkon™ S la o rată de 40 ml la m <sup>3</sup> de spațiu aerian.
Ceață termică	Soluție de Virkon™ S 1:25 (4%) într-un amestec 90:10 de apă: Virkon™ S Fog Enhancer	Folosiți o mașină de ceață termică pentru a aplica soluția preparată la o rată de 10 ml la m <sup>3</sup> de spațiu aerian.

\* Echivalentul a aproximativ 1 litru de soluție de Virkon™ S la 20 m<sup>2</sup> de suprafață de sol. Calculele din acest tabel sunt orientative și se bazează pe rate de conversie din Marea Britanie, reflectând nevoile de utilizare din clădiri cu suprafețe semi poroase. Vă rugăm să verificați cerințele specifice țării/regiunii dumneavoastră.

### Dezinfecția pe calea aerului în prezența animalelor

- Virkon™ S poate fi pulverizat în prezența porcilor la o rată de diluție de 1:200 (0,5%)
- Se va utiliza un aparat de ceață rece sau un pulverizator
- Citiți întotdeauna eticheta Virkon™ S pentru a asigura respectarea reglementărilor



# Biosolve™ PLUS

**Detergent superior multifuncțion  
cu putere mare de curățare**



Formula superioară pentru curățare și degresare, cu alcalinitate ridicată. Are proprietăți de spumare excelente, fiind conceput pentru îndepărtarea reziduurilor organice persistente din ferme

## Compoziție

Amestec puternic alcalin de surfactanți ne-ionici și amfoteri într-o soluție apoasă ce înglobează un sechestrant complet biodegradabil, pentru eficacitate în apă dură.

## Formulă alcalină puternică

Formula alcalină puternică a detergentului superior multifuncțional Biosolve™ PLUS a fost creată special pentru îndepărtarea rapidă a dejecțiilor și a materiilor organice persistente, în special a grăsimilor și a unsoarelor, din adăposturi pentru animale, din ferme și de pe echipamente.

## Conceput pentru a completa tehnologiile de dezinfecție moderne

În acord cu angajamentul companiei LANXESS de a furniza soluții sustenabile pentru mediu, Biosolve™ PLUS conține substanțe active atent selecționate pentru profilul lor de mediu, precum biodegradabilitatea. Formula respectă cerințele de biodegradabilitate stabilite prin Regulamentul European privind detergenții (648/2004/EC).

## Instrucțiuni de folosire

### Pulverizare

Pregătiți manual o soluție stoc de Biosolve™ PLUS cu o concentrație între 0,25-1% (diluție de 1:400-1:100) sau calibrați echipamentul de dozare pentru a ajunge la diluția necesară (pentru a dizolva murdăria greu de îndepărtat, este posibil să fie nevoie de concentrații mai mari).

Pulverizați soluția pe toate suprafețele, la presiune mică, cu ajutorul unei lănci, la o rată de aplicare de 500 ml/m<sup>2</sup>. Folosiți apă fierbinte (60-65°C) pentru o eficacitate sporită a produsului, mai ales dacă există cantități mari de grăsimi. Alocați minim 20 de minute timp de contact, după care clătiți bine toate suprafețele cu apă sub presiune.

### Spumare

Pregătiți manual o soluție stoc de Biosolve™ PLUS cu o concentrație între 0,5-2% (diluție de 1:200-1:50) sau calibrați echipamentul de dozare pentru a ajunge la diluția necesară (pentru a dizolva murdăria greu de îndepărtat, este posibil să fie nevoie de concentrații mai mari). Cu ajutorul unei lănci de spumare, aplicați Biosolve™ PLUS pe toate suprafețele la o rată de aplicare de 250 ml/m<sup>2</sup>. Alocați minim 20 de minute timp de contact, după care clătiți bine toate suprafețele cu apă sub presiune.

# Virkon™ S

**Dezinfectant virucidal puternic  
cu spectru larg de acțiune**

Virkon™ S reprezintă o inovație științifică, ale cărei caracteristici de performanță au redefinit standardele de biosecuritate. Nu este deloc surprinzător că Virkon™ S este alegerea Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură și a guvernelor din întreaga lume în materie de biosecuritate și de consolidare a planurilor de intervenție în controlul de urgență al bolilor. Probabil că planul guvernelor australian și neozeelandez, AUSVETPLAN, este considerat cea mai bună sursă de referință în acest sens. Virkon™ S este, în continuare, singurul dezinfectant de marcă specificat în ediția din 2008 a AUSVETPLAN, care menționează că “Virkon™ S este un dezinfectant modern, cu proprietăți virucidale excepționale.”

## **S-a dovedit că:**

- ▶ omoară peste 500 tulpini de virusuri, bacterii și ciuperci;
- ▶ este eficient împotriva febrei aftoase (FA), a virusului sindromului respirator și de reproducție porcin (PRRSV), a circovirusului porcin de tip 2 (CVP2), a virusului diareei enterice porcine, a pestei porcine africane, a bacteriilor de Salmonella și Campylobacter;
- ▶ este un dezinfectant utilizat în biosecuritate multifuncțional, puternic, cu acțiune rapidă și flexibil.



## Etalonul de aur al dezinfectantelor utilizate în băi la încălțăminte - pentru viteza mare de ucidere

Studii independente de teren au demonstrat că, din cauza vitezei scăzute de ucidere, mai multe tipuri de dezinfectanți pentru băile de încălțăminte sunt nefuncționali. Cercetătorii de la Universitatea Purdue din Indiana, Statele Unite, au comparat performanța dezinfectanților din șase clase de top,<sup>1</sup> iar dezinfectantul QAC a fost singurul care a obținut rezultate corespunzătoare în materie de dezinfecție a încălțăminte, necesitând totuși, la final, o limpezire nepractică de cinci minute. În orice caz, la o evaluare în condiții similare a produsului Virkon™ S, s-a obținut o dezinfecție eficientă după curățarea încălțăminte timp de numai 30 secunde.<sup>2</sup> Studiul a confirmat că Virkon™ S atinge o viteză de ucidere excelentă la temperaturi scăzute și în prezența materiei organice persistente.



## Pulverizarea pe calea aerului în prezența animalelor

Pulverizarea dezinfectantului sub formă de ceață fină în adăposturile pentru porcine poate contribui la reducerea contaminării încrucișate și poate preveni infecții secundare în timpul focarelor de boli respiratorii sau de alt tip. Virkon™ S poate fi pulverizat sub formă de ceață fină în prezența porcilor la o rată de diluție de 1:200 (0,5%). Citiți întotdeauna eticheta Virkon™ S pentru a asigura respectarea reglementărilor.



## Biosecuritate într-un ambalaj unic

Virkon™ S oferă fermierilor un sistem de biosecuritate multifuncțional și convenabil, care reunește, într-un singur ambalaj, o gamă largă de aplicații, pentru:

- suprafețe,
- echipamente,
- autovehicule,
- dezinfecție pe calea aerului,
- sisteme de livrare a apei.





# Eficacitate dovedită, cu spectru larg de acțiune

## Date privind activitatea virucidă

Boala porcină/afecțiune conexă	Familia de virusuri	Rata de diluție	Timp de contact (minute)
Sindrom respirator și de reproducție porcin (PRRS)	<i>Arterivirus</i>	1:600 1:200	10 1
Pesta porcină africană (PPA)	<i>Asfarviridae</i>	1:800	30
Sindrom multisistemic de irosire post-înțârcare (PMWS) Sindromul de dermatită-nefropatie porcină (PDNS) Circovirus porcin de tip 2 (CVP2)	<i>Circoviridae</i>	1:200	10
Gastroenterită transmisibilă a porcului (TGE)	<i>Coronaviridae</i>	1:100	10
Pesta porcină clasică (CSF)/Hog Cholera	<i>Flaviviridae</i>	1:150	30
Boala lui Aujeszky (AD)	<i>Herpesviridae</i>	1:100	1
Gripă porcină (H1N1)	<i>Orthomyxoviridae</i>	1:200	1
Febră aftoasă (FMD) (aprobare a Departamentului pentru mediu, alimentație și afaceri rurale din Marea Britanie - DEFRA) Febră aftoasă (FMD)	<i>Picornaviridae</i>	1:1300 1:200	30 1
Boala veziculoasă a porcului (SVD) (aprobare a Departamentului pentru mediu, alimentație și afaceri rurale din Marea Britanie - DEFRA)	<i>Picornaviridae</i>	1:200	30
Virusul diareei epidemice porcine (VDEP) Virusul diareei epidemice porcine (VDEP)	<i>Coronaviridae</i>	1:600 1:200	10 1

## Date privind activitatea fungicidă

Boala porcină/afecțiune conexă	Agent patogen	Rata de diluție	Timp de contact (minute)
Aspergiloză	<i>Aspergillus niger</i>	1:25	30
Ulcer gastroesofagian	<i>Candida albicans</i>	1:100	10
Dermatofitoză	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	1:50	10

## Date privind activitatea bacteriană

Boala porcină/afecțiune conexă	Agent patogen	Rata de diluție	Timp de contact (minute)
Pleuropneumonie	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	1:100	10
Intoxicație alimentară - om	<i>Bacillus cereus</i>	1:100	10
Rinită atrofică	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	1:100	10
Spirochetoză	<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	1:3333	10
Avort	<i>Brucella abortus</i>	1:100	10

## Date privind activitatea bacteriană

Boala porcină/afecțiune conexă	Agent patogen	Rata de diluție	Timp de contact (minute)
Intoxicație alimentară - om	<i>Campylobacter coli</i>	1:100	5
	<i>Campylobacter jejuni</i>	1:100	5
	<i>Campylobacter jejuni</i>	1:200	30
	<i>Campylobacter pyloridis</i>	1:100	10
Enterocolită necrozantă	<i>Clostridium perfringens</i>	1:100	10
Dermatită	<i>Dermatophilus congolensis</i>	1:100	10
Septicemie	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	1:100	10
Diaree, edem	<i>Escherichia coli</i>	1:200	5
Diverse infecții - om	<i>Tulpina E. coli ESBL</i>	1:100	10
Intoxicație alimentară - om	<i>Escherichia coli</i> O157:H7	1:100	5
Septicemie, boli respiratorii	<i>Haemophilus somnus</i>	1:100	10
Avort, pierderea fătului, endometrită, mastită	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1:100	10
Diverse infecții - om	<i>Tulpina Klebsiella pneumoniae ESBL</i>	1:100	10
Enterită proliferativă porcină	<i>Lawsonia intracellularis</i>	1:100	30
Septicemie la avort, encefalită, intoxicație alimentară - om	<i>Listeria monocytogenes</i>	1:100	10
Poliserozită	<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	1:800	5
Infecții asociate cu enterita porcină	<i>Pasteurella haemolytica</i>	1:100	10
Pneumonie, rinită atrofică	<i>Pasteurella multocida</i>	1:100	10
Infecții secundare, co-infecții cu PCV2	<i>Proteus mirabilis</i>	1:100	5
Infecție respiratorie	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1:200	5
Intoxicație alimentară - om	<i>Salmonella choleraesuis</i>	1:100	10
	<i>Salmonella enteritidis</i> PT4	1:100	5
	<i>Salmonella enteritidis</i>	1:200	30
	<i>Salmonella hadar</i>	1:200	30
	<i>Salmonella infantis</i>	1:200	30
	<i>Salmonella thomasville</i>	1:200	30
	<i>Salmonella virchow</i>	1:200	30
Enterocolită, septicemie, intoxicație alimentară - om	<i>Salmonella typhimurium</i> DT104	1:200	30
Infecții umane	<i>Staphylococcus aureus</i> (bacteria MRSA la porc)	1:100	30
Botriomicoză	<i>Staphylococcus aureus</i>	1:100	0.5
Septicemie, meningită, artrită, bronhopneumonie	<i>Streptococcus suis</i>	1:400	30

Utilizările specificate și mențiunile înregistrate pentru Virkon™ S pot varia de la o țară la alta. Vă rugăm să contactați direct compania LANXESS pentru a verifica utilizările specifice aprobate pentru fiecare țară.

# Referințe

1. Amass SF et al. *Evaluating the efficacy of boot baths in biosecurity protocols*. J Swine Health Prod 2000; 8:169–173.
2. Amass SF et al. *Evaluation of the efficacy of a peroxygen compound, Virkon™ S, as a boot-bath disinfectant*. J Swine Health Prod 2001;9(3):121–123.

Utilizați în siguranță produsele biocide. Înainte de utilizare, citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs.



Antec International Limited  
LANXESS Material Protection Products  
Windham Road, Chilton Industrial Estate,  
Sudbury, Suffolk, CO10 2XD  
United Kingdom

Tel. +44 (0)1787 377305  
biosecurity@lanxess.com  
virkon.com  
lanxess.com



Dezinfectant virucid puternic,  
cu spectru larg

## Zece motive pentru a pune Virkon™ S în centrul biosecurității fermei de porci.

1. Virkon™ S a redefinit biosecuritatea agricolă, deschizând calea progresului în ceea ce privește măsurile de urgență pentru controlul bolilor
2. Este aprobat de către guvernele din întreaga lume pentru combaterea bolilor majore, precum pesta porcină africană, FMD, virusul PRRS, PEDV etc
3. Singurul dezinfectant de marcă menționat în ediția din 2008 a planului guvernelor australian și neozeelandez pentru controlul de urgență al bolilor, AUSVETPLAN
4. Etalonul de aur al dezinfectantelor utilizate pentru băi la încălțăminte, omorând agenții patogeni de zece ori mai rapid decât cel mai apropiat competitor, chiar și la temperaturi scăzute și în prezența materiei persistente.<sup>1</sup>
5. Studiile de teren au dovedit că este foarte eficient împotriva celor mai grave amenințări pentru animale, respectiv împotriva virusurilor
6. Fără a fi nevoie de alternare, s-a dovedit că reduce potențialul de infecțiozitate cu tulpini super-rezistente de *Salmonella*
7. Prezintă un profil superior de siguranță a operatorului; produsul poate fi pulverizat sub formă de ceață fină în prezența animalelor
8. A fost conceput în așa fel încât să includă ingrediente atent selecționate pentru capacitatea de degradare naturală în mediu
9. Este ușor de transportat și de depozitat pe cale ferată, maritimă sau aeriană, fără cheltuieli suplimentare de transport sau depozitare
10. Biosecuritate într-un singur ambalaj - poate fi utilizat pentru suprafețe, echipamente, autovehicule, dezinfecție pe cale aeriană și a sistemelor de furnizare a apei

©2018 LANXESS. Virkon™, LANXESS™, și logoul LANXESS și orice logouri asociate sunt mărci comerciale sau drepturi de autor ale LANXESS Deutschland GmbH sau ale întreprinderilor afiliate ale acesteia. Toate mărcile comerciale sunt înregistrate în multe țări din întreaga lume

Learn more at [virkon.com](http://virkon.com)

**LANXESS**  
Energizing Chemistry