LANXESS

# Virkon™ S

Потужний багатофункціональний дезінфектант широкого призначення

**Лідер з біозахисту, рекомендований до застосування на свинофермах**

## Загальні характеристики продукту

# Визначення хімічного складу засобу біозахисту

У 1986 році Virkon™ S був дозволений до застосування. На той час він був найбільш ефективним дезінфікуючим засобом у фермерських господарствах. Цей препарат був одним з перших дезінфікуючих засобів окислювальної дії, що застосовувались на фермах, і продовжує лідирувати серед засобів біозахисту у свиногосподарствах, маючи гарну репутацію у боротьбі з понад 500 видами хвороботворних організмів.

Впродовж майже 30 років, Virkon™ S встановлює нові стандарти у багатьох важливих аспектах біологічного захисту, від поліпшення експлуатаційних характеристик та профілю безпеки оператора до підтвердженої ефективності при використанні у фермерських господарствах та зручності у застосуванні. Додайте до цього відмінну стабільність і тривалий термін зберігання порошкового засобу, і легко буде зрозуміти, чому уряди країн всього світу мають запаси Virkon™ S для випадків боротьби з хворобами в умовах надзвичайних ситуацій.

Virkon™ S спочатку був розроблений спеціально для вирішення практичних завдань біозахисту сучасного сільського господарства і тваринництва. Потужні можливості хімічної речовини пероксид, що входить до складу Virkon™ S, забезпечують широкий спектр дії препарату, який особливо ефективний проти вірусних хвороботворних організмів.

**Новий дизайн. Той же неперевершений склад**

Серія дезінфікуючих препаратів Virkon™ тепер має новий динамічний зовнішній вигляд, що відповідає їх потужним властивостям у сфері дезінфекційного біозахисту.

# Провідний хімічний засіб, ефективність якого визнана урядами країн в усьому світі.

Створення Virkon™ S - це науковий прорив, завдяки якому технічні характеристики препарату стали стандартами біозахисту. Тож не дивно, що Продовольча і сільськогосподарська організація Об'єднаних Націй і держави в усьому світі, обрали Virkon™ S для забезпечення біологічного захисту і планування заходів посиленого епідемічного контролю під час надзвичайних ситуацій (EDC). Австралійський ветеринарний план, створений урядами Австралії та Нової Зеландії, є, ймовірно, найкращим прикладом плану EDC. Virkon™ S залишається єдиним оригінальним дезінфікуючим засобом, що був включений у 2008 р. до Австралійського ветеринарного плану, оскільки «Virkon™ S зарекомендував себе як сучасний дезінфікуючий засіб, що має виражену віруцидну дію.»

Доведено, що він:

- Знищує понад 500 штамів вірусів, бактерій, а також грибків
- Ефективний проти ящуру (FMD), вірусу репродуктивного та респіраторного синдрому свиней (PPCC), цирковірусу свиней типу 2 (PCV2), вірусу епідемічної діареї свиней (PEDV), африканської чуми свиней, сальмонельозу та кампілобактеріозу.
- Це потужний, швидкодіючий, адаптивний дезінфікуючий засіб біозахисту широкого спектру дії.

# Ефективний хімічний склад. Перевірений результат.

### Ефективність препарату широкого спектру дії доведена незалежними дослідженнями.

Приділяючи багато уваги розвитку хімії, біологічної безпеки і організації планування та управління, ми інвестували значні кошти в тестування ефективності і безпеки препарату. Тож значна кількість досліджень підтверджує ефективність Virkon™ S, відповідно до його маркування, проти хвороб, наведених у Кодексі про здоров'я наземних тварин, в тому числі проти ящуру (FMD), класичної чуми свиней, хвороби Ауєскі (AD), трансмісивного гастроентериту (TGE) і африканської чуми свиней.

Що стосується сальмонели, дослідження підтверджують, що Virkon™ S має високу активність відносно найбільш поширених штамів, що викликають харчове отруєння. Незалежне тестування Virkon™ S підтвердило широкий спектр ефективності препарату проти:

- Понад 100 штамів вірусів 22 родин вірусів
- Понад 400 штамів бактерій
- Понад 60 штамів грибків

Ці дослідження були проведені у широкому діапазоні часу контакту, температур і рівнів органічної присутності.

### Препарат широкого спектру дії є потужним бактерицидним засобом.

Інші дезінфікуючі засоби мають обмежений спектр дії і обмежену ефективність, а Virkon™ S здатен дезактивувати і руйнувати організм-мішень завдяки реакції окислення, що відрізняється широким спектром застосування та неселективністю. На відміну від інших дезінфікуючих хімічних засобів, таких як альдегіди, доведено, що Virkon™ S не має специфічного токсикологічного впливу на організм-мішень, а в секунди знищує патогенні мікроорганізми.

### Працює в лабораторії. Працює на фермі.

Перевірена ефективність у фермерських господарствах дає виробникам впевненість і знання того, що продукт, який вони використовують, буде ефективним в реальних умовах ферми, де низькі температури і високі рівні органічної присутності можуть становити серйозні проблеми для інших дезінфікуючих засобів. Транспортування живих свиней є важливим вектором поширення вірусу репродуктивно - респіраторного синдрому свиней на фермах та серед тварин, що транспортуються.

Центр з ліквідації хвороб свиней університету Міннесоти опублікував важливі результати, що мають допомогти виробникам знизити ризик поширення вірусу репродуктивно-респіраторного синдрому, що відзначається високою заразністю, під час транспортування живих тварин. Під час дослідження, що проводилось у трейлері, повністю завантаженому свинями, із застосуванням обмежень, що відповідають реальним умовам, вчені використовували в якості дезінфікуючого засобу 1% розчин Virkon™ S, завдяки його віруцидній дії, що має широкий спектр застосування, в тому числі проти вірусу PPC. Результати дослідження виявилися відмінними, вони показали «хорошу інактивацію вірусу PPC впродовж заданого часу із застосуванням холодної води та спіненого дезінфікуючого засобу.» Це дослідження, в поєднанні з відомим широким спектром дії Virkon™ S, підтвердило те, що він є ефективним дезінфікуючим засобом біозахисту під час транспортування. Ці широкомасштабні, відтворені у реальних умовах дослідження з біологічного захисту демонструють доведену ефективність препарату Virkon™ S широкого спектру дії проти вірусів і бактерій. Препарат Virkon™ S перевірено часом. Сьогодні він продовжує вирішувати найскладніші питання з біозахисту краще, ніж будь-який з його конкурентів, залишаючись ключовим засобом боротьби з вірусами і бактеріями у тваринництві.

## Відмінний контроль за патогенними організмами, що викликають харчові отруєння відповідно до стандартів EN.

Із введенням суворих норм законодавства ЄС з контролю за поширенням сальмонельозу і кампілобактеріозу у свиногосподарствах, Virkon™ S було перевірено в університеті Вагенінген в Нідерландах, щодо відповідності законодавству ЄС.

Останні результати дослідження EN 1656 щодо сальмонельозу і кампілобактеріозу підтвердили, що концентрації розведеного засобу Virkon™ S 1: 100 і 1: 200 мають відмінну ефективність проти найбільш поширених штамів сальмонели, що викликають харчове отруєння; включаючи S. Enteritidis, S. Typhimurium, S virchow, S. infantis і S. hadar, а також Campylobacter jejuni. Крім того, є подібні дані щодо ефективності препарату у знищенні золотистого стафілокока (MRSA, поширений у свиней).

## Дезінфікуючий засіб, що є золотим стандартом у дезінфекції взуття завдяки його швидкій дії.

Незалежні дослідження у реальних умовах показали неефективність багатьох видів дезінфікуючих засобів для взуття, через уповільнену швидкість знищення бактерій. Коли дослідники з Університету Індіани Пердью в США порівняли ефективність дезінфікуючих засобів шести провідних класів, виявилося, що тільки два з них, які належать до групи засобів ЧАС, забезпечують адекватну глибоку дезінфекцію взуття, але вони не є практичними, тому що потребують занурення взуття у розчин на п'ять хвилин після попереднього очищення. Проте, під час оцінювання Virkon™ S у подібних обставинах, ефективної дезінфекції було досягнуто після занурення взуття у розчин всього на 30 секунд. Дослідження підтвердило, що Virkon™ S має відмінну швидкість знищення збудників хвороб за низьких температур і в умовах органічної присутності.

# Експлуатаційні переваги. Тому, що Virkon™ S просто пропонує більше.

### Не потребує ротації.

Незалежні дослідження показали, що при використанні Virkon™ S ймовірність розвитку вторинної резистентності є меншою в порівнянні з деякими іншими дезінфікуючими хімічними препаратами, отже, усувається необхідність ротації дезінфікуючого засобу.

### Неперевершений рівень безпеки оператора.

Великі інвестиції було вкладено в забезпечення безпеки користувачів Virkon™ S. Дослідження показують, що Virkon™ S не роз'їдає шкіру і не викликає сенсибілізації. Стандартне розведення розчину 1: 100 (1%) не має подразнюючої дії на шкіру та очі, він також не є сенсибілізуючим агентом.

### Ефективне використання в умовах низьких температур.

Здатність дезінфікуючого засобу ефективно працювати за низьких температур сприяє його щоденному використанню. Встановлено, що ефективність дезінфікуючих засобів може зменшуватися зі зниженням температури. Крім того, було доведено, що формальдегід демонструє зниження біоцидної ефективності зі зниженням температури. Проте Virkon™ S зберігає свою ефективність проти вірусів при температурі 4°C.

### Простота в транспортуванні та зберіганні.

Virkon™ S можна зручно і швидко перевозити залізницею, морським і повітряним транспортом. Препарат не класифікується як «небезпечний для транспортування», що зменшує вартість транспортування, яке не вимагає участі кваліфікованого персоналу, необхідного для перевезення небезпечних вантажів. Через складність та обмеження, що виникають у випадку транспортування небезпечних вантажів, час доставки може бути подовжено.
Порошковий препарат Virkon™ S дуже просто зберігати завдяки його консистенції. Так, він може зберігатися впродовж тривалого часу, що робить його ідеальним для накопичення запасів.

## Екологічні властивості продукції.

Virkon™ S створений на основі кисню та містить прості неорганічні солі і органічні кислоти. Активний інгредієнт розкладається різними шляхами в середовищі, в ґрунті та в воді, утворюючи при цьому природні речовини – солі калію і кисень. Основні органічні компоненти класифікуються як схильні до біологічного розкладання, відповідно до методів випробувань ОЕСР і ЄС. Virkon™ S не вважається персистивним у довкіллі, відповідно до стандарту Європейського процесу класифікації і маркування хімічних препаратів. Незалежні дослідження показали, що розчин Virkon™ S не становить загрози для очисних споруд, за умови дотримання інструкції з використання.

## Повітряне розпилення в присутності тварин.

Розприскування дезінфікуючого розчину у приміщенні для утримання свиней, може допомогти зменшити перехресні інфекції і запобігти вторинному зараженню під час спалахів респіраторних та інших захворювань. Virkon™ S можна розпилювати в присутності свиней у розведенні 1:200 (0.5%). Для забезпечення відповідності нормативним вимогам необхідно ознайомитися з інформацією на етикетці препарату Virkon™ S.

## Біозахист в одному пакеті.

**Virkon™ S пропонує фермерам зручну, багатофункціональну систему біозахисту в одному пакеті, що має широкий діапазон використання:**

- Обробка поверхонь
- Обробка обладнання
- Обробка транспортних засобів
- Повітряна дезінфекція
- Обробка систем водопостачання

# Сприяння зменшенню використання антибіотиків.

Держави в усьому світі прагнуть зменшити кількість використання антибіотиків під час розведення тварин з метою обмеження розвитку резистентності до антибіотиків, яка може вплинути на людську популяцію. Впровадження законодавства, націленого на зменшення профілактичного вживання антибіотиків в харчовому ланцюзі, тепер стає реальністю. Тому дуже важливо, щоб виробники вжили заходів щодо забезпечення біозахисту.

Завдяки доведеній ефективності під час широкомасштабних випробувань у реальних умовах щодо біозахисту від вірусів і бактерій, Virkon™ S зарекомендував себе як ключовий засіб боротьби з вірусами та бактеріями у виробництві продуктів тваринництва. Як дезінфікуючий засіб, що був обраний урядами країн у всьому світі, Virkon™ S лідирує у програмах рекомендованого біозахисту.

# Використання препарату та інструкція із його застосування

## Дезінфекція поверхні та обладнання

| Дезінфекція поверхні | Концентрація розчину | Використання |
|---|---|---|
| Планова дезінфекція всіх видів поверхонь, ґрунту, дерева та бетону | 1:100 (10 г препарату Virkon™ S на кожен літр води) | За допомогою установки для миття під тиском або іншого механічного розпилювача нанесіть розчин препарату Virkon™ S з нормою витрати 300 мл/м2. |

## Таблиця використання препарату для обробки поверхонь

Для розрахунку загальної площі поверхні, яка підлягає дезінфекції, включаючи стіни та стелі, треба помножити загальну площу підлоги на коефіцієнт 2,5.*

| Загальна площа поверхні, яка підлягає дезінфекції | Необхідний об'єм води | Концентрація розчину | |
|---|---|---|---|
| | | Планова дезінфекція і дезінфекція відповідно до «Загальних розпоряджень» Міністерства навколишнього середовища, продовольства та сільського господарства Великобританії, а також Розпорядження щодо везикулярної хвороби свиней (SVD) | 1:200 (0.5%) |
| | | Кількість препарату Virkon™ S, яку необхідно додати | |
| 50 м2 | 15 літрів | 150 г | 75 г |
| 100 м2 | 30 літрів | 300 г | 150 г |
| 500 м2 | 150 літрів | 1,5 кг | 750 г |
| 1000 м2 | 300 літрів | 3 кг | 1,5 кг |
| 2500 м2 | 750 літрів | 7,5 кг | 3,75 кг |

1. Розрахуйте необхідний об'єм дезінфікуючого розчину та відповідну концентрацію.
2. Відміряйте відповідну кількість порошку Virkon™ S для отримання бажаної концентрації розчину.
3. Додайте порошок Virkon™ S у воду та ретельно перемішайте до повного розчинення.
4. За допомогою установки для миття під тиском або іншого механічного розпилювача нанесіть розчин препарату Virkon™ S з нормою витрати 300 мл/м2.
5. Усі поверхні повинні бути очищені та висушені перед дезінфекцією.

*Наведені розрахунки є орієнтовними та базуються на коефіцієнтах перерахунку, впроваджених у Великобританії, а також відображають норми використання в будівлях з поверхнями із малопористих матеріалів. Будь ласка, перевірте специфічні вимоги у Вашій країні/регіоні.

# Використання препарату та інструкція із його застосування

## Дезінфекція обладнання

| Дезінфекція обладнання | Концентрація розчину | Використання |
|---|---|---|
| Планове очищення та дезінфекція рухомого обладнання | 1:100 (10 г препарату Virkon™ S на кожен літр води) | За допомогою щітки або установки для миття під тиском вимийте все обладнання у розчині препарату Virkon™ S до візуальної чистоти. |

## Дезінфікуючий розчин для взуття: Підготовка та використання

| Дезінфекція | Концентрація розчину | Використання |
|---|---|---|
| Планова дезінфекція взуття | 1:100 (10 г препарату Virkon™ S на кожен літр води) | Змінюйте розчин або одразу після його забруднення, або один раз в 4-5 днів. |

## Дезінфікуючий засіб для систем водопостачання

Періодична та безперервна дезінфекція – всі системи водопостачання потенційно можуть містити деякі вірусні та бактеріальні забруднення, особливо напірні резервуари, де можуть накопичуватися бруд та сміття. Проведення дезінфекції дозволить очистити систему, знищити віруси та бактерії, а також запобігти росту грибків.

| Дезінфекція систем водопостачання | Концентрація розчину | Використання |
|---|---|---|
| Періодична дезінфекція | 1:200 до 1:100 | Відключіть напірний резервуар від мережі та злийте воду у ємності якнайдалі від резервуару. Проведіть чистку будь-яких видимих забруднень та видаліть сміття. Залийте водою та додайте відповідну кількість порошку Virkon™ S, ретельно перемішайте та залиште на 10 хвилин. Промийте систему через всі дренажні вузли та залиште ще на 50 хвилин перед осушенням системи та заповненням чистою водою. |
| Постійна дезінфекція | 1:1000 | Додайте належну дозу препарату у напірний резервуар або скористайтеся дозувальним обладнанням системи водопостачання. |

## Таблиця використання препарату Virkon™ S для дезінфекції води

| Кількість літрів води, що необхідно дезінфікувати | Концентрація розчину | | |
|---|---|---|---|
| | Періодична дезінфекція 1:200 | Промивання 1:100 | Постійна дезінфекція води 1:1000 |
| | Кількість препарату Virkon™ S, яку необхідно додати | | |
| 100 літрів | 500 г | 1 кг | 100 г |
| 250 літрів | 1,25 кг | 2,5 кг | 250 г |
| 500 літрів | 2,5 кг | 5 кг | 500 г |
| 1000 літрів | 5 кг | 10 кг | 1 кг |

## Повітряна дезінфекція
## Аерозольне розпилення/обприскування, холодне та термічне туманоутворення

Щоб впровадити контроль за організмами, які можуть проникнути у будівлю під час підготовки до експлуатації, а також щоб провести дезінфекцію важкодоступних місць будівлі і повітря, використовуйте пристрій для туманоутворення, або термічний аерозольний генератор з метою рівномірного розподілення дезінфікуючого розчину Virkon™ S. Аерозольна дезінфекція може також допомогти запобігти проникненню будь-якої інфекції на поверхні будівлі шляхом осідання твердих часток, що перебувають у навколишньому середовищі.

| Дезінфекція обладнання | Концентрація розчин | Використання |
|---|---|---|
| Аерозольне розпилення/обприскування | 1:200 | Користуйтеся установкою для миття під тиском, або ранцевим обприскувачем в режимі туманоутворення |
| Холодне туманоутворення | 1:100 | Використовуйте механічний туманоутворювач для застосування розчину Virkon™ S у концентрації |
| Термічне туманоутворення | 1:25 (4%) розчин препарату Virkon™ S у співвідношенні 85:15 водної суміші Virkon™ S для туманоутворення | Розчин Virkon™ S у концентрації готового розчину із розрахунку 1 літр на 40 м$^2$ площі підлоги. |

## Аерозольна дезінфекція в присутності свиней

- Virkon™ S можна розпилювати в присутності свиней у концентрації 1:200 (0,5%)
- Необхідно використовувати аерозольний обприскувач або туманоутворювач.
- Для забезпечення відповідності нормативним вимогам, ознайомтеся з інформацію на етикетці препарату Virkon™ S.

# Перевірена ефективність препарату широкого спектру дії.

### Дані щодо віруцидної дії

| Хвороба свиней/Відповідні умови | Родина вірусів | Концентрація розчину |
|---|---|---|
| Репродуктивно-респіраторний синдром свиней (РРСС) | *Arterivirus* | 1:500 |
| Африканська чума свиней (АЧС) | *Asfarviridae* | 1:800 |
| Синдром мультисистемного виснаження після відлучення (PMWS) | *Circoviridae* | 1:100 |
| Синдром дерматиту і нефропатії поросят (PDNS) | *Circoviridae* | 1:100 |
| Цирковірус свиней 2 (PCV2) | *Circoviridae* | 1:200 |
| Вірус трансмісивного гастроентериту свиней (ТГС) | *Coronaviridae* | 1:100 |
| Вірус класичної чуми свиней (CSF)/ холера свиней | *Flaviviridae* | 1:150 |
| Хвороба Ауєскі (AD) | *Herpesviridae* | 1:100 |
| Свинячий грип (H1N1) | *Orthomyxoviridae* | 1:100 |
| Ящур свиней (FMD) | *Picornaviridae* | 1:1300 |
| Везикулярна хвороба свиней (SVD) | *Picornaviridae* | 1:200 |
| Вірус епідемічної діареї свиней (PEDv) | *Coronaviridae* | 1:600 |

### Дані щодо фунгіцидної дії

| Хвороба свиней/Відповідні умови | Збудник хвороби | Концентрація розчину |
|---|---|---|
| Аспергільоз | *Aspergillus niger* | 1:33 |
| Гастроезофагеальні виразки | *Candida albicans* | 1:100 |
| Дерматомікоз | *Trichophyton mentagrophytes* | 1:50 – 1:300 |

## Дані бактерицидної дії

| Хвороба свиней/Відповідні умови | Збудник хвороби | Концентрація розчину |
|---|---|---|
| Плевропневмонія | *Actinobacillus pleuropneumoniae* | 1:200 |
| Харчове отруєння людини | *Bacillus cereus* | 1:100 |
| Атрофічний риніт | *Bordetella bronchiseptica* | 1:150 |
| Спірохетоз | *Brachyspira hyodysenteriae* | 1:100 |
| Самовільний аборт | *Brucella abortus* | 1:100 |
| Харчове отруєння людини | *Campylobacter coli*<br>*Campylobacter jejuni*<br>*Campylobacter pyloridis* | 1:100<br>1:100<br>1:100 |
| Некротичний ентероколіт | *Clostridium perfringens* | 1:100 |
| Дерматит | *Dermatophilus congolensis* | 1:100 |
| Сепсис | *Erysipelothrix rhusiopathiae* | 1:100 |
| Діарея, набряк | *Escherichia coli* | 1:100 |
| Харчове отруєння людини | *Escherichia coli O157:H7* | 1:100 |
| Сепсис, респіраторне захворювання | *Haemophilus somnus* | 1:100 |
| Викидень, загибель плода, ендометрит, мастит | *Klebsiella pneumoniae* | 1:200 |
| Проліферативний ентерит свиней | *Lawsonia intracellularis* | 1:100 |
| Септичний аборт, енцефаліт, харчове отруєння людини | *Listeria monocytogenes* | 1:100 |
| Полісерозит | *Mycoplasma hyorhinis* | 1:800 |
| Ентерит свиней, пов'язаний з інфекцією | *Pasteurella haemolytica* | 1:100 |
| Пневмонія, атрофічний риніт | *Pasteurella multocida* | 1:150 |
| Вторинні інфекції, інфекції, сумісні з цирковірусом свиней типу 2 (PCV2) | *Proteus mirabilis* | 1:100 |
| Респіраторна інфекція | *Pseudomonas aeruginosa* | 1:100 |
| Ентероколіт, сепсис, харчове отруєння людини | *Salmonella choleraesuis* | 1:120 |
| Харчове отруєння людини | *Salmonella choleraesuis*<br>*Salmonella enteritidis PT4*<br>*Salmonella enteritidis*<br>*Salmonella hadar*<br>*Salmonella infantis*<br>*Salmonella thomasville* | 1:100<br>1:100<br>1:200<br>1:200<br>1:200<br>1:200 |
| Ентероколіт, сепсис, харчове отруєння людини | *Salmonella typhimurium DT104* | 1:200 |
| Харчове отруєння людини | *Salmonella virchow* | 1:200 |
| Інфекційні захворювання людини | *Золотистий стафілокок (метицилінстійкий золотистий стафілокок свиней)* | 1:100 |
| Ботріомікоз | *Staphylococcus aureus* | 1:100 |
| Сепсис, менінгіт, артрит, бронхопневмонія | *Streptococcus suis* | 1:400 |

# Посилання


1. Ді С.А., Дін Дж., Піхуан С. Оцінка промислового санітарного протоколу для повністю завантажених транспортних засобів, забруднених вірусом репродуктивного та респіраторного синдрому свиней. J Swine Health Prod. 2006;14(6):307–311.

2. Амасс С.Ф. та ін. Оцінка ефективності ванн для взуття в протоколах біологічної безпеки. J Swine Health Prod 2000; 8:169-173.

3. Амасс С.Ф. та ін. Оцінка ефективності пероксидного з'єднання, Virkon™ S в якості дезінфікуючого засобу ванн для взуття. J Swine Health Prod 2001;9(3):121-123.

4. Можливі зв'язки між персистенцією сальмонели в пташниках та стійкістю до найбільш часто використовуваних дезінфікуючих засобів, а також із ймовірним впливом пошкоджень. К.О. Грейдел та ін./ Ветеринарна мікробіологія 107 (2005) 127-138.

5. Ренделл, Л. П., та ін. 2007. Широко використовувані дезінфікуючі засоби у сільському господарстві можна вживати для боротьби з мутуючими бактеріями Salmonella enterica serovar typhimurium зі зниженою чутливістю до біоцидів і антибіотиків без впливу на їх вірулентність. J. antimicrob. Chemother. 60, 1273 – 1280.

6. WRc, 1997. Дослідження з визначення токсичності дезінфікуючого засобу віруцидної дії Virkon™ для водяної блохи (Daphnia magna), дощового черв'яка (Eisenia foetida) та анаеробного мулу.


LANXESS
Energizing Chemistry

Virkon™

S

Потужний багатофункціональний дезінфектант широкого призначення

# 10 причин використовувати Virkon™ S для біозахисту свиней у фермерських господарствах

1. Засіб Virkon™ S забезпечує біозахист у фермерських господарствах та лідирує серед засобів боротьби з хворобами під час надзвичайних ситуацій
2. Він схвалений урядами багатьох країн світу для боротьби з основними захворюваннями, такими як ящур, вірус РРСС, ВЕДС, Африканська чума свиней (АЧС) та іншими
3. Єдиний оригінальний дезінфікуючий засіб, що затверджений в AUSVETPLAN 2008, надзвичайному плані боротьби з захворюваннями в Австралії та Новій Зеландії
4. Золотий стандарт дезінфікуючого засобу для взуття, знищує збудників хвороби в 10 разів швидше, ніж найближчий конкурент, навіть за умов низьких температур і рівня органічної присутності
5. Під час незалежних досліджень у реальних умовах зарекомендував себе як високоефективний препарат проти найсерйознішої загрози для тварин від вірусів та бактерій
6. Не потребує ротації
7. Покращений профіль безпеки для оператора; можна розпилювати в присутності тварин
8. Включає інгредієнти, які були ретельно відібрані за здатністю розкладатись природним шляхом в навколишньому середовищі
9. Легко зберігати і транспортувати залізницею, морським і повітряним транспортом, без будь-яких додаткових вимог
10. Біозахист в одному пакеті для поверхонь, обладнання, транспортних засобів, повітряної дезінфекції, а також систем водопостачання

©2017 LANXESS. Virkon™ і пов'язані з ним логотипи є оригінальними товарними знаками або захищені авторським правом LANXESS Corporation. LANXESS™ і логотип LANXESS є торговими марками компанії LANXESS Deutschland GmbH. Всі торгові марки є зареєстрованими в багатьох країнах по всьому світу.

**03022, Україна, м. Київ**
**вул. Козацька, 120/4**
**тел.: +38 (044) 492-07-08**
**моб.: +38 (095) 279-20-08**
**e-mail: info@virkon.com.ua**

Iskofita

LANXESS
Energizing Chemistry

**virkon.com.ua**