

» Virkon™ S

Niezawodna
ochrona fermy



System zamgławiania na gorąco

Bezpieczny
i łatwy w użyciu,
bez aldehydów

DYSTRYBUTOR



LANXESS





Virkon™ S

Zamgławianie na gorąco

Bezpieczny i łatwy w użyciu, bez aldehydów

Wstęp

Zamgławianie na gorąco jest powszechną praktyką na końcowym etapie pełnej dezynfekcji. Ta metoda pozwala na szybkie zastosowanie środka dezynfekującego i nie wymaga zużycia dużej ilości płynu w budynkach, w których umieszczono już urządzenia i ściółkę.

Wadą zastosowania niewielkiej ilości płynu w tej metodzie jest to, że penetracja materii organicznej i powierzchni porowatych jest niewystarczająca, aby zamgławianie na gorąco mogło stanowić efektywną metodę dezynfekcji wstępnej. Do jego skuteczności konieczne jest zaś wcześniejsze dokładne oczyszczanie, splukiwanie i dezynfekcja poprzez polewanie powierzchni.

Do zamgławiania na gorąco polecane są powszechnie środki dezynfekujące na bazie formaldehydu i glutaraldehydu, ale mają one dwie podstawowe wady (problemy z zastosowaniem aldehydów):

1. Toksyczność

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny wymagają obecnie monitorowania narażenia na te niebezpieczne substancje chemiczne. W warunkach hodowlanych i przemysłowych jest to kosztowne i niepraktyczne.

W przypadku formaldehydu nadmierne ilości łatwo można wykryć ze względu na jego zapach, natomiast przy **glutaraldehydzie** dopuszczalne poziomy narażenia w środowisku pracy wynoszą 0,05 części na milion i mogą zostać szybko przekroczone bez ostrzeżenia.

W publikacji prasowej wydanej niedawno przez Inspektorat Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy w Wielkiej Brytanii (Health and Safety Executive, HSE) czytamy:

*„Niektóre środki dezynfekujące stanowią większe ryzyko; na przykład HSE donosił niedawno, że z analizy danych dotyczących problemów zdrowotnych związanych z **glutaraldehydem** wynika, że nie istnieje jego bezpieczny poziom eliminujący ryzyko poważnych oddziaływań na zdrowie. Ten związek chemiczny, który jest powszechnie stosowany w hodowlach, przyczynia się do rozwoju zawodowej astmy, podrażnienia oczu, gardła, oraz może powodować alergiczne zapalenie skóry.”*

2. Czas

Z uwagi na wysokie stężenie toksycznych oparów utrzymujące się po zamgławianiu, wchodzenie do budynków i ich ponowne zasiedlanie jest możliwe dopiero po upływie nawet 48 godzin.

Zalety zamgławiania na gorąco preparatem Virkon S

Dzięki opracowaniu bezpieczniejszych sposobów do dezynfekcji takich jak **Virkon S**, można zrezygnować z użycia aldehydów do dezynfekcji aerozolowej, a system do zamgławiania na gorąco Virkon S wolno stosować w ramach programu pełnej dezynfekcji.

System zamgławiania na gorąco Virkon S składa się z wirusobójczego środka dezynfekującego o szerokim spektrum działania Virkon S i wzmacniacza mgły Virkon S. Połączenie tych dwóch produktów w roztworze wodnym, nanoszonym przy użyciu powszechnie dostępnych zamgławiaczy termicznych, wytwarza gęstą mgłę, która zapewnia poziom dezynfekcji odpowiedni dla końcowego etapu w pełnym programie bezpieczeństwa biologicznego.



Zastosowanie nośnika mgły w połączeniu z preparatem Virkon S ma dwie istotne zalety:

1. Bezpieczeństwo

Zastosowanie nośnika mgły w połączeniu z preparatem Virkon S i stosowanie go zgodnie ze wskazaniami nie stwarza zagrożenia toksyczności dla operatorów.

2. Szybkość

Ze względu na bezpieczeństwo systemu, operatorzy mogą wchodzić do budynków bezpośrednio po rozproszeniu mgły.

Próby na jednostkach komercyjnych wykazały zgodność z dostępnymi urządzeniami do zamgławiania termicznego.

W próbach porównawczych stwierdzono obniżenie poziomu skażenia bakteriynego zbliżone do formaliny i lepsze niż w przypadku mieszanin glutaraldehydu/czwartorzędowych związków amoniowych (QAC).

Bezpieczeństwo

Szybkość

Wyniki prób

Hodowla brojlerów w Wielkiej Brytanii

4 budynki o powierzchni 700 m² każdy

Ogólna liczba bakterii/cm² (średnia liczba – metoda pobierania wymazów)

System	Przed	Po	Redukcja
Virkon S	19079	1374	92,7%
Formalina	23270	1555	93,3%
Glutaraldehyd/QAC	22800	13688	40%

Zastosowanie produktów w dawkach stosowanych komercyjnie:

Virkon S	2 kg /1000 m ²
Formalina	15 l /1000 m ²
Glutaraldehyd/QAC	500 ml /1000 m ²

Przed zastosowaniem przeprowadzono oczyszczanie, zmywanie i dezynfekcję aerozolową.

Komercyjna hodowla brojlerów w Wielkiej Brytanii

3 budynki o powierzchni 700 m² każdy

Ogólna liczba bakterii/cm² (średnia – metoda pobierania wymazów)

System	Miejsce	Przed	Po	Redukcja
Virkon S	poidło	150000	13188	91,2%
	ściana	12813	2282	82,2%
	dach	1500	167	88,9%
	filary	6880	566	91,7%
Formalina	poidła	343750	48000	86,0%
	ściana	3063	1211	60,0%
	dach	3750	44	98,8%
	filary	2500	25	99,0%
Glutaraldehyd/QAC	poidła	118750	18458	84,5%
	ściana	6563	2188	66,7%
	dach	4187	910	78,2%
	filary	1860	541	70,9%

Zastosowanie produktów w dawkach zalecanych przez producentów

Virkon S	2 kg/1000 m ²
Formalina (38%)	25 l/1000 m ²
Glutaraldehyd/QAC	1 l/1000 m ²

Przed zastosowaniem przeprowadzono oczyszczanie i zmywanie oraz dezynfekcję zgodnie z normalną praktyką komercyjną.

Zalecenia dotyczące zamgławiania na gorąco przy użyciu produktu Virkon S

Ustawienia maszyny

Wprowadzić ustawienia maszyny do zamgławiania na gorąco przy użyciu zaworu odpowiedniego dla roztworów wodnych, np.:

- IGEBA TF30, dysza 1.2.
- IGEBA TF95, dysza 1.6.

Przygotowanie roztworu

Użyć roztworu nośnika mgły i preparatu Virkon S w dawce:

- 50 l na 1000 m² powierzchni dla budynków, w których umieszczono ściółkę i urządzenia.
- 70 l na 1000 m² powierzchni dla pustych budynków.

Powierzchnia budynku	Wymagana ilość roztworu	
	Budynek z instalacjami	Pusty budynek
ok. 465 m ²	25 l	35 l
ok. 700 m ²	37,5 l	52,5 l
ok. 930 m ²	50 l	70 l
ok. 1400 m ²	75 l	100 l

a) Zmieszać nośnik mgły Virkon S z wodą w stosunku 15 części nośnika na 85 części wody.

Wymagana ilość roztworu	Woda	Wzmacniacz mgły Virkon S
10 l	8,5 l	1,5 l
25 l	21 l	4 l
50 l	42 l	8 l
70 l	60 l	10 l
100 l	85 l	15 l

b) Dodać Virkon S do wody/roztworu nośnika mgły do uzyskania rozcieńczenia 1:25 (4%).

Ilość roztworu	Dodawana dawka Virkon S
10 l	400 g
25 l	1,0 kg
50 l	2,0 kg
70 l	2,8 kg
100 l	4,0 kg

System zamgławiania na gorąco

Obsługa maszyny

Napełnić zbiornik zamgławiacza roztworem nośnika mgły i preparatu Virkon S, skierować dyszę zamgławiacza do środka budynku i włączyć silnik.

Uwaga: dla budynków o powierzchni ok. 700 m² lub większej zalecane jest stosowanie dwóch zamgławiaczy, po jednym na każdym końcu budynku, dla lepszego pokrycia i szybkości stosowania. W próbach z zamgławiaczami termicznymi IGEBA TF30 i TF95 wydajność wynosiła:

- IGEBA TF30 – około 30 litrów na godzinę
- IGEBA TF95 – około 60 litrów na godzinę

Konserwacja maszyny

Po zakończeniu zamgławiania całkowicie opróżnić zamgławiacz. Do oczyszczenia rur i zbiorników zrestartować. Przepłukać całą maszynę czystą wodą.

Dokładne czyszczenie zamgławiacza pozwoli uniknąć korozji wrażliwych elementów metalowych i przedłuży żywotność maszyny.

Nie pozostawiać maszyny wypełnionej roztworem środka dezynfekującego na noc.

Ponowne zasiedlanie i wchodzenie do budynków

Budynek można ponownie zasiedlać bezpośrednio po rozproszeniu się mgły. Zwykle następuje to w ciągu 45–60 minut.

Środki ostrożności dotyczące nośnika mgły Virkon S

Do obsługi nośnika mgły Virkon S nie są wymagane specjalne środki ostrożności. Jak w przypadku wszystkich środków chemicznych zaleca się jednak noszenie rękawic i ochronę oczu podczas obchodzenia się z koncentratem. Jeżeli konieczne jest wejście do budynku podczas zamgławiania, stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych (np. maskę na twarz Arco filtermax i filtr A2).

©2017 LANXESS. Virkon™ i wszelkie powiązane logo są znakami towarowymi LANXESS Corporation lub są chronione prawami autorskimi tej firmy. LANXESS™ i logo LANXESS są znakami towarowymi firmy LANXESS Deutschland GmbH. Wszystkie znaki towarowe są zarejestrowane w wielu krajach na całym świecie.