

# Virocid<sup>®</sup>

HET KRACHTIGSTE ONTSMETTINGSMIDDEL  
TER WERELD VOOR EEN REDEN!



WE  
MAKE  
HYGIENE  
WORK

CID LINES<sup>®</sup>



# VIROCID®, HET KRACHTIGSTE ONTSMETTINGS- MIDDEL TER WERELD VOOR EEN REDEN!

Virocid® wordt elke dag opnieuw, overal ter wereld, met succes toegepast. Bedrijven uit zowel de veehouderij, de aquacultuur, de dierlijke transportsector als uit de voedselverwerkende industrie kiezen telkens opnieuw resoluut voor Virocid®.

In onze huidige intensieve dierlijke productie is een efficiënte en krachtige desinfectie een toprioriteit. Infectieuze ziekten doen niet alleen de winst dalen op bedrijfsniveau, ze kunnen gemakkelijk de hele industrie beïnvloeden. Voorkomen is dus zeker beter dan genezen!

Door de toepassing van Virocid® krijgen bacteriën, virussen, schimmels en sporen helemaal geen kans om te overleven. Investeren in bioveiligheid op niveau van uw dieren, huisvesting, materialen, gebouwen, voertuigen en mensen

is dan ook een veilige en doeltreffende beslissing. Het kan namelijk ziekten voorkomen en het leidt tot betere productieresultaten.

Hoe groter en intensiever onze veehouderij wordt, hoe groter de kans op infectieuze ziekten. De bactericide, virucide, fungicide en sporicide werking van Virocid® is uniek in de wereld en het product is veilig voor zowel mens, dier, materiaal als de omgeving/milieu.



[www.virocid.com](http://www.virocid.com)

## VEILIGHEID



### MENSEN

#### MAXIMALE BLOOTSTELLINGSLIMIET

De maximale blootstellingslimiet is de waarde, opgesteld in de wetgeving, betreffende de bescherming van de humane gezondheid en de werknemers. Men focust zich op de risico's van chemische agentia op de werkvloer.

Virocid® voldoet aan deze norm. Dit betekent dat de hoeveelheid glutaraldehyde aanwezig in de ruimte bij applicatie van het product onder de vorm van aërosol steeds lager is dan de maximale blootstellingslimiet. Virocid® is veilig in gebruik voor mensen bij een verdunding van 1:200 (0.5%). De maximale blootstellingslimiet laat een maximum van 0.05 ppm glutaraldehyde deeltjes toe in de lucht na 15 minuten blootstelling.

Virocid® bevat geen carcinogene formaldehyde noch toxische fenolen.



### OPPERVLAKKEN

#### NIET CORROSIEF

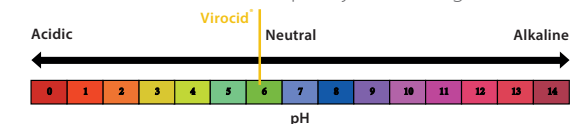
Virocid® aan 0.5% veroorzaakt geen corrosie op oppervlakken die algemeen gebruikt worden in de veehouderij na 1000 uren contacttijd en kan hierdoor veilig gebruikt worden.

SOORT OPPERVLAKTE	GEWICHTSVERLIES % na 1000u	CORROSIE WAARDE mm/jaar na 1000u
koper	0,056%	0,0020
messing	0,062%	0,0026
geanodiseerd aluminium	0,13%	0,0027
gegalvaniseerd staal	0,000%	0
corrosief als *	> 80%	> 6,25

Corrosiviteitstest uitgevoerd in het CIRLAM labo gebaseerd op UN no. ST/SG/AC.10/11/ Rev.4 richtlijnen.

\* wordt beschouwd als de norm voor de ADR-transportwetgeving: 0,1 mm / jaar geeft een visueel uitzicht van beginnende corrosiviteit.

Virocid® heeft een neutrale pH bij verdunding.



### OMGEVING/MILIEU

#### BIOLOGISCHE AFBREEKBAARHEID

Virocid® is biologisch afbreekbaar voor meer dan 90% na 28 dagen, volgens de Richtlijn 84/449 / EEG van de Europese Commissie en de OESO (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling).

Geen residuen van zware metalen of trihalomethanen.

Virocid® aangewend voor de desinfectie van bedrijfsgebouwen, heeft geen invloed op de activiteit in biogasinstallaties.



### TEMPERATUUR

Virocid® kan gebruikt worden van 4 °C tot 60 °C en zelfs bij vriestemperaturen na toevoeging van propyleenglycol.

Het product werd ook getest in zeewater (CFR test van de Universiteit van Bergen, Noorwegen). Deze test is beschikbaar op aanvraag.



### STABILITEIT

De verdunding van 0.5% (1:200) en 1% (1:100) is stabiel in water van 6°C (43 °F), 25°C (77 °F) en 40°C (104 °F) gedurende 4 weken.

De geconcentreerde vorm heeft een houdbaarheid van 3 jaar bij een gemiddelde temperatuur van 25°C.



### MATERIAAL

#### VDA

Virocid® is goedgekeurd door VDA als klasse A aan een concentratie van 1%.

Producten met een VDA-goedkeuring voldoen aan de hoogste Duitse kwaliteitsstandaarden wat betekent dat ze niet corrosief zijn voor voertuigen.

VDA = vereniging van Duitse autofabrikanten.





# EINDELOZE TOEPASSINGEN

Virocid® kan op verschillende manieren toegepast worden zonder veel extra benodigheden:



SCHUIMEN



Een schuimlans met hoge druk (min. 40 bar) of matige druk met perslucht (25 bar) is voldoende om Virocid® te laten schuimen. Het doeltreffende witte schuim maakt duidelijk wat wel al dan niet bedekt wordt tijdens het desinfecteren en zorgt ook voor een langere contacttijd. Dit alles draagt bij tot superieure ontsmettingsresultaten. Concentratie : 0.25- 0.5 %.



VOETBADEN



SPRAYEN VAN VRACHTWAGENS



WIELBADEN

Virocid® is het ideale product voor de ontsmetting van laarzen of ander schoeisel. Indien voetbaden correct gebruikt worden en op gepaste locaties geplaatst worden op uw bedrijf, dragen deze maatregelen absoluut bij tot een adequate bioveiligheid op uw bedrijf. Concentratie: 0.5- 1 %.

Virocid® is goedgekeurd door de VDA (vereniging van Duitse automobiefabrikanten) als 'klasse A' (niet corrosief). Concentratie: 0.25 - 0.5%.



THERMOFOGGEN

Het is niet noodzakelijk om een additief als drager toe te voegen aan Virocid® om te foggen. De kleine partikels in de lucht zorgen voor een krachtige luchtdesinfectie. Rapporten die aantonen dat Virocid® niet corrosief is voor de fogger zijn beschikbaar bij de verschillende leveranciers van de thermofoggers. Concentratie: 1 – 2 l product + 3 l water/1000 m<sup>3</sup>.



KOELPADS

Virocid® is goedgekeurd door Munters Int'l. en de VS Environment Protection Agency (EPA) om algen te verwijderen en om slijmvormende bacteriën te doden. Concentratie: 0.33 - 0.75 %.

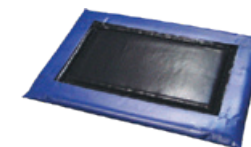
# MATERIAAL



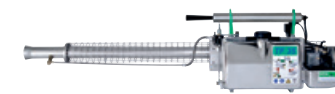
schuim/desinfectie kar  
0.9.890.01.000



Rugsproeier 5 L  
0.9.545.01.000



Ontsmettingsmat  
0.9.209.01.000



Thermofogger  
TFW35L



Voetbad  
0.9.349.01.000



Schuimlans 2 L  
0.9.506.01.000

Ontdek **alle benodigheden** voor het toepassen van Virocid® in onze complete catalogoog



Vraag aan uw plaatselijke CID LINES verdeler meer informatie. Bekijk onze applicatievideo's op YouTube.  
[www.youtube.com/cidlines](http://www.youtube.com/cidlines)

# BESCHIKBARE TESTEN

Verscheidene instellingen en laboratoria hebben Virocid® getest, hoofdzakelijk in Europa en de Verenigde staten.

Virocid® is getest zowel volgens de Europese normen als volgens de Noord Amerikaanse normen (5% organisch materiaal en 400 ppm hard water om bedrijfscondities na te bootsen). Meer dan 90 bacteriën, virussen, schimmels en hun sporen zijn getest. Virocid® doodt alles af bij zeer lage concentraties.



BACTERIE	AANDOENING
<i>Bacillus anthracis</i>	Antrax (zoonosis)
<i>Bacillus cereus</i>	Mastitis
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	Dysentery (inflammation large intestine)
<i>Brucella suis</i>	Brucellosis: metritis, mastitis, infertility and abortion (zoonosis)
<i>Campylobacter jejuni</i>	Enteritis, death and diarrhea (piglets)
<i>Clostridium perfringens</i>	Pigs: sows: sudden death and gangrene. Piglets: hemorrhagic diarrhea, necrosis and death
<i>Escherichia coli</i>	diarrhea and mastitis
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	mastitis and endometritis
<i>Listeria monocytogenes</i>	Listeriosis: sepsis and pneumonia
<i>Mycobacterium bovis</i>	Bovine tuberculosis
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	Enzootic pneumonia (chronic cough)
<i>Pasteurella multocida</i>	Pasteurellosis: pneumonia
<i>Proteus mirabilis</i>	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Pseudomoniasis: respiratory infections, embryonic death, dyspnea, sepsis and death
<i>Salmonella choleraesuis</i>	Salmonellosis: pneumonia, hepatitis and cerebral vasculitis. Zoonosis
<i>Salmonella Kentucky</i>	Salmonellosis and zoonosis
<i>Salmonella typhimurium</i>	Salmonellosis. Zoonosis
<i>Salmonella typhisuis</i>	Salmonellosis: necrosis, intestinal infections, inflammation of lymph nodes, sepsis (zoonosis)

BACTERIE	AANDOENING
<i>Staphylococcus aureus</i>	MRSA (Methicilin Resistant Staphylococcus aureus) zoonosis
<i>Staphylococcus hyicus</i>	greasy pig disease, sepsis
<i>Streptococcus faecium</i>	Meningitis and Endocarditis
<i>Streptococcus suis</i>	Arthritis, sepsis, meningitis, endocarditis (piglets)
<i>Yersinia pestis</i>	Food poisoning in humans after eating contaminated meat

SCHIMMELS EN GISTEN	AANDOENING
<i>Aspergillus fumigatus</i>	Mycotoxicosis: abortion, no lactation, liver damage, immunosuppression in sows
<i>Aspergillus niger</i>	Aspergillosis
<i>Candida albicans</i>	Candidiasis: infections of intestinal tract
<i>Geotrichum candidum</i>	Geotrichosis
<i>Penicillium verrucosum</i>	Produces the mycotoxin Ochratoxin A which causes severe food poisoning in humans after consuming contaminated pork products
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Dermatophytosis (ringworm)

VIRUSSEN	AANDOENING
<i>African Swine Fever virus</i>	African Swine Fever
<i>Aujeszky's disease virus</i>	Aujeszky's disease/ pseudorabies
<i>Circovirus</i>	Avian circovirus in geese and ducks <i>Porcine Post Weaning Multisystemic Wasting syndrome (PMWS) in pigs</i>
<i>Classical Swine Fever</i>	Classical Swine Fever (CSF)/ hog cholera/ pig plague
<i>Foot and mouth disease virus</i>	Foot and Mouth disease (zoonosis)
<i>H1N1 Influenza A</i>	Swine influenza type H1N1 (zoonosis)
<i>Porcine Epidemic Diarrhoea virus</i>	Porcine Epidemic Diarrhoea (PED)
<i>Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome</i>	Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS)



# PREVENTION COST CALCULATOR

## DE PREVENTION COST CALCULATOR: EEN GEMAKKELIJKE TOOL OM UW HYGIËNERESULTATEN TE OPTIMALISEREN.

Reinigings- en ontsmettingsprocedures spelen daar een belangrijke rol in en dan vooral in de preventie van de verspreiding van een ziekte van de ene groep dieren naar een andere groep die op dezelfde boerderij of in dezelfde stal opgroeien. Inzoomen op interne bioveiligheid, reiniging en ontsmetting is een taak die precisie, evenwicht en begrip vereist. Om varkenshouders te helpen hun bioveiligheid doeltreffend te beheren, heeft CID LINES de preventiekostencalculator ontwikkeld. Een ideale praktische beheerhandleiding voor varkenshouders vereist namelijk een gedetailleerd hygiëneplan waarin ook aandacht is voor de volledige reiniging en ontsmetting van elke ruimte of elk gebouw tussen twee groepen van dieren in. Essentieel in deze handleiding is de voorafgaande berekening van de exacte hoeveelheden chemicaliën die per ruimte nodig zijn. Dat resulteert namelijk in een nauwkeuriger verbruik van reinigings- en ontsmettingsproducten. Uiteindelijk is dit goed voor het milieu, het materiaal, de werkkrachten, de dieren en de varkenshouder.



Download de gratis smarthone-app van de preventiekostencalculator en beperk uw uitgaven!

CID LINES heeft zijn nieuwe tablet- en smartphone-app 'Prevention Cost Calculator' ontwikkeld om varkenshouders te helpen om de juiste beheerbeslissingen over hun saneringsprotocollen te nemen. De app dient in eerste instantie als rekenmachine. Op basis van gegevens van de varkenshouderij geeft dit instrument een perfect inzicht in het benodigde volume detergenten en ontsmettingsmiddelen voor een hygiëneprotocol op maat. Het advies is gebaseerd op parameters die gekoppeld zijn aan de grootte van de stal en beheergegevens zoals leegstand en bezettingsgraad. De berekeningsmethode is gebaseerd op wetenschappelijke studies en de praktijkervaring van de technische specialisten van CID LINES. De app doet ook dienst als budgetteringsinstrument. Zo kunnen varkenshouders heel nauwkeurig inschatten hoeveel reinigings- en ontsmettingsmiddelen ze in totaal nodig hebben per cyclus, per jaar of per verkocht dier.

De applicatie is beschikbaar voor iOS en Android.

PREVENTION by CID LINES  
COST CALCULATOR



OPTIMALISEER UW RESULTATEN  
MET DE PREVENTION COST  
CALCULATOR. VRAAG ERNAAR  
BIJ UW CID LINES SPECIALIST!

# PREVENTIE IS DE BESTE BEHANDELING!

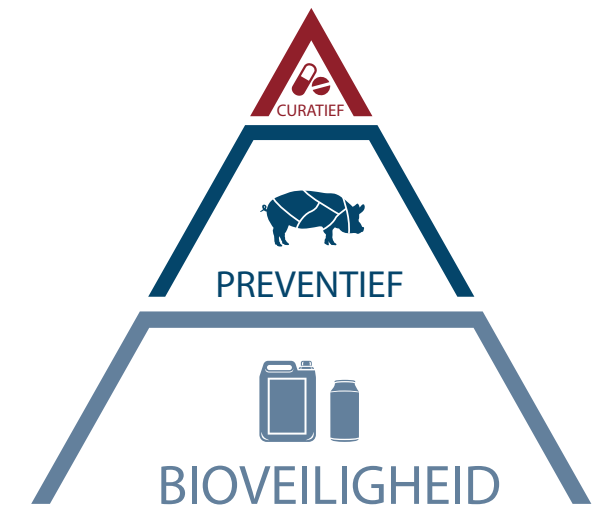


Antimicrobiële resistentie is alom vertegenwoordigd in zowel de humane als de veterinaire wereld. Of we nu te veel antibiotica gebruiken, we gebruiken het niet op een gepaste manier (te lage of te hoge concentraties) of we gebruiken antibiotica toch steevast aan de correcte dosis, in elk opzicht bevorderen we de ontwikkeling van antimicrobiële resistentie.

Het menselijk lichaam en het lichaam van onze dieren zitten vol met bacteriën (in de neus, in de darmen, op de huid...). Niet alle bacteriën zijn gevaarlijk of veroorzaken ziekte, we hebben ook heel wat bacteriën nodig om te overleven. Als men een dier behandelt tegen 1 specifieke ziekteverwekker op 1 specifieke plaats in het lichaam, zal men tegelijkertijd ook al deze noodzakelijke bacteriën afdoden en dit willen we niet.

Het overwinnen van deze antimicrobiële resistentie is één van de belangrijkste doelstellingen wereldwijd. Het is heel duidelijk dat we moeten overschakelen van een curatief (genezend) management naar een zeer sterk preventief management (zonder preventief gebruik van antibiotica). Verschillende projecten, uitgevoerd in Europa tussen 2011 en 2015, hebben aangetoond dat we de antimicrobiële resistentie kunnen reduceren op een vruchtbare manier door het algemene antibioticagebruik te doen dalen. Als we dit immers willen realiseren, hebben we een waardevol bioveiligheidsprotocol nodig samen met een doeltreffend bedrijfsmanagement.

Om op een succesvolle manier een ziekte te controleren en dus het gebruik van antibiotica te reduceren, is het noodzakelijk om de **blootstelling aan pathogenen te minimaliseren** en de **immuniteit van de dieren te maximaliseren**.



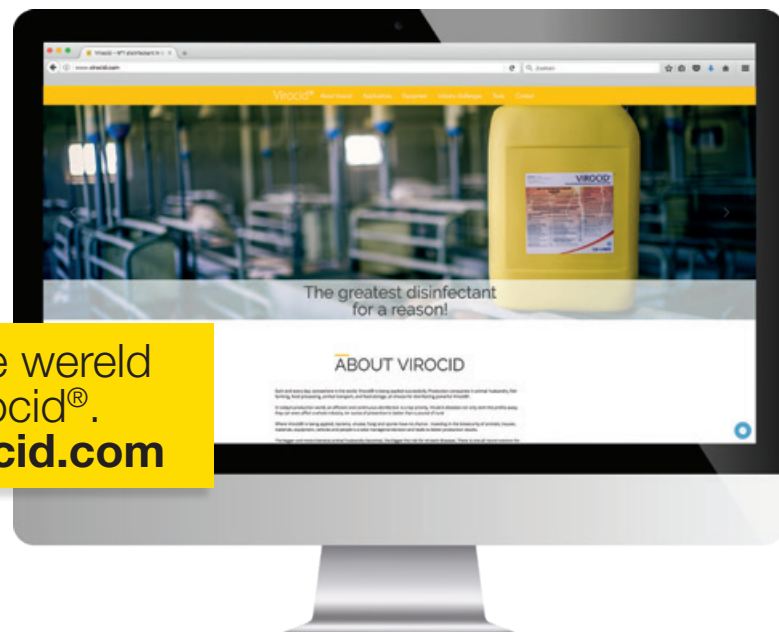
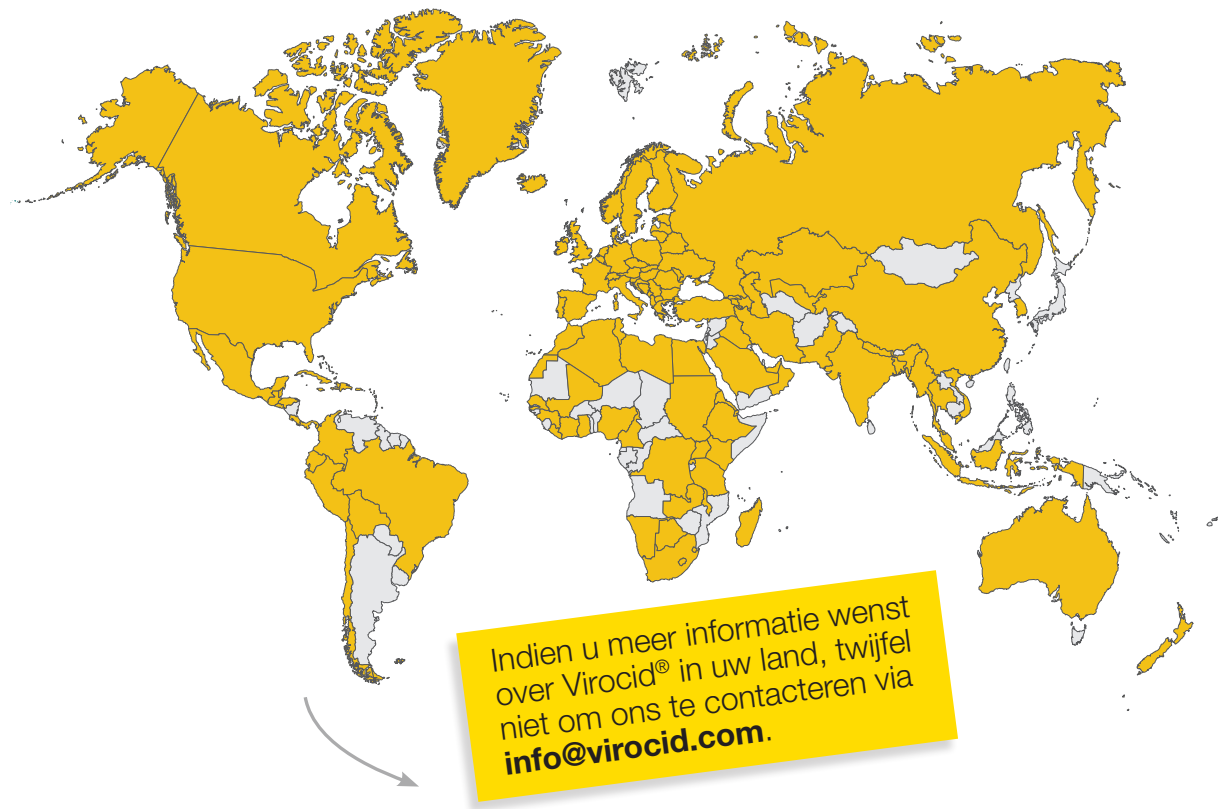
Een efficiënte reiniging en desinfectie ligt aan de basis om pathogenen aan te pakken in uw bedrijf en wordt aanzien als één van de belangrijkste onderdelen van uw bedrijfsmanagement. Door daarenboven producten te gebruiken die de immuniteit van uw dieren helpen versterken, geven we hen ondersteuning en hulp om te vechten tegen ziekten die nog steeds kunnen opduiken in een evenwichtig stalklimaat zonder het gebruik van antibiotica.

CID LINES is uw partner om de bioveiligheid en de hygiëne op uw bedrijf te ondersteunen en dit doen we door verschillende tools en expertise aan te bieden.



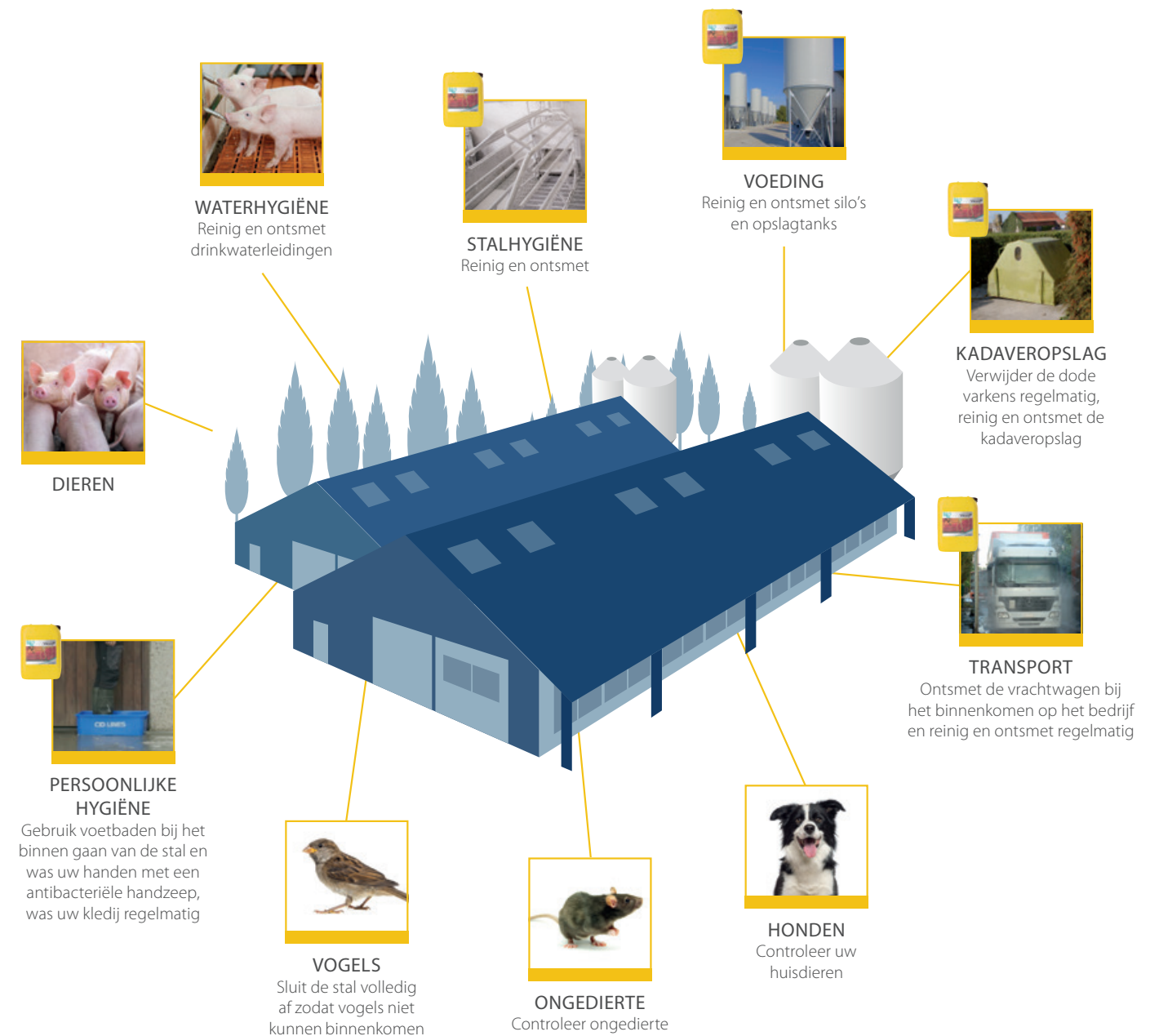
De Biocheck.Ugent\* is een risico-gebaseerd puntensysteem om de kwaliteit van de bioveiligheid op uw bedrijf te evalueren. Vervolledig de wetenschappelijke en onafhankelijke vragenlijst en ontvang waardevolle feedback: een algemene score van de bioveiligheid op uw bedrijf en een gedetailleerd rapport van uw resultaten. Als CID LINES partner zult u verder ook individueel en bedrijfsspecifiek advies ontvangen. We willen u hiermee een waardevolle leidraad geven om de bioveiligheid op uw bedrijf te verbeteren.

# VIROCID®, WERELDWIJD GEBRUIK



# KRITISCHE CONTROLEPUNTEN IN DE VARKENSHOUDERIJ

Verschillende factoren kunnen ziektes binnen brengen op uw bedrijf. Zowel interne als externe bioveiligheidsmaatregelen zijn dus uiterst noodzakelijk om deze kritische punten te controleren. Deze kritische punten kunnen bewaakt worden met behulp van Virocid®.





# Virocid®

[www.virocid.com](http://www.virocid.com)

---

**CID LINES®**

Waterpoortstraat 2 • 8900 Ieper - België • T +32 57 21 78 77 • F +32 57 21 78 79  
info@cidlines.com • [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com)