



# Umweltdesinfektion des 21. Jahrhunderts

## HIGÉN+99

GESUNDE REINIGUNG – OHNE NEBENWIRKUNGEN



# hello

Willkommen im Ecowian-Universum

## HIGÉN+99 BIOZIDPRODUKTE

Die Biozidproduktlinie HIGÉN+99 ist eine pH-neutrale hypochlorige Säure (HOCL), auch bekannt als elektrolysiertes Desinfektions- und Reinigungsmittel auf Wasserbasis.

Die in Ungarn entwickelte HIGÉN+99-Formel sticht auch auf internationalen Märkten deutlich unter den HOCL-basierten Produkten hervor. Diese Eigenschaft ist darauf zurückzuführen, dass bei der Entwicklung das HOCL-Molekül durch einen speziellen, mehrstufigen Prozess stabilisiert wurde und so die hochreine, stabilisierte, erhabene Endform von HIGÉN+99 erhalten wurde.

### WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN HIGÉN+99 UND PRODUKTEN AUF HYPOCHLORBASIS, DIE AUF DEM MARKT ERHÄTLICH SIND?

Die Reinheit, Festigkeit und Haltbarkeit von HOCL-basierten Produkten, die ohne Stabilisierungsprozess hergestellt werden, kommen nicht einmal annähernd an diese Eigenschaften von HIGÉN+99 heran. Dies liegt an den Eigenschaften der hypochlorigen Säure. Wenn ein Produkt, das ohne Stabilisierungskennnisse oder sogar vor Ort hergestellt wurde, mit Sauerstoff oder organischem Material in irgendeiner Form in Kontakt kommt, beginnt seine Wirksamkeit rapide nachzulassen.

„Es baut sich oft schon vor der Kontaktzeit ab“!

Aufgrund seiner extrem hohen Wirkstoffstärke eignet sich stabilisiertes HIGÉN+99 zur Herstellung einer sehr wirtschaftlichen Arbeitslösung, die ihre Wirkung bei deutlich höheren Verdünnungsverhältnissen entfaltet als ihre Gegenstücke, die ohne Kenntnis des Stabilisierungsprozesses hergestellt werden.



# Wirksamkeitsspektrum und Prüfstandards

Bactericidal

EN 1656 EN 1657  
MSZ EN 1276  
MSZ EN 1650  
MSZ EN 13098:2001  
MSZ EN 1276:2010,  
MSZ EN 1650:2010  
DIN EN 13623:2020  
MSZ EN ISO  
16266:2008  
MSZ ISO7954:1999  
MSZ ISO 21527-  
2:2013

Virucidal (non-  
selective, total  
virucidal)

Ungarische Universität  
für Landwirtschaft und  
Biowissenschaften  
(MATE),  
Forschungsinstitut für  
landwirtschaftliche  
Biotechnologie  
Wirksamkeitstest gegen  
ToBRFV-Infektion  
/Jordan-Virus/,  
EN 14 676  
EN 14476  
EN 14476 2013 A1 –  
2005  
EN. 14476

Fungicide

MSZ EN  
13098:2001

Sporicid

DIN EN  
17126:2019  
(Phase 2, Step  
1) medical area

Algicid

Nationales Institut  
für öffentliche  
Gesundheit OKI  
Stellungnahme der  
öffentlichen  
Gesundheit für eine  
Biozid-Zulassung zur  
Desinfektion von  
Trinkwasser  
Pseudomonas, E. coli  
Algizid-Testbericht  
DRV Zrt. Zentrales  
Testlabor – Nord  
balaton-Testlabor  
Algizid-Testbericht

Tuberkolicid

DIN EN  
14563:2009  
(phase 2, step 2),  
medical area

Gesundheitszentrum des ungarischen Bundesherren, Verteidigungsgesundheitsorganisationen

MIKROBIOLOGISCHE TESTS (Rundum-Verifizierungstest)

# Zugelassene ECHA-Produkthauptgruppen

**PT2**

- Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind

**PT3**

- Hygiene im Veterinärbereich

**PT4**

- Lebens- und Futtermittelbereich

**PT5**

- Trinkwasser – Produkte zur Desinfektion von Trinkwasser für Menschen und Tiere.

**Gutachten, Genehmigungen, Genehmigungsbehörden:**

NNK-Gutachtennummer: **42286-2/2020JIF**

Sachverständigergutachten der Behörde: **PE/EA/15 19-2019**

OGYÉI Nr: **OGYÉI/77295/2019**

NNK-Genehmigungsnummer: **42286-5/2020/JIF**

 nébih



BIKONTROLL  
HUNGÁRIA



HSE  
Health & Safety  
Executive

 **KEMI**  
Kemikalieinspektionen

Le Ministre de l'Environnement.be











NEMZETI  
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI  
KÖZPONT

 **anses**  
agence nationale de sécurité sanitaire  
alimentation, environnement, travail  
Connaître, évaluer, protéger

 Federal Ministry  
Republic of Austria  
Climate Action, Environment,  
Energy, Mobility,  
Innovation and Technology

 **bawab**  
Federal Institute for Occupational  
Safety and Health  
RESEARCH DATA CENTRE | RDC

# Die Hauptvorteile liegen im Wirtschafts- und Gesundheitssektor

	Landwirtschaft	Tierzucht	Lebensmittelindustrie	Gesundheitspflege	Liegenschaftsverwaltung
Flächendesinfektion					
Vollständige Desinfektion von Trink- und Bewässerungswasser					
Entfernung von Biofilm					
Kann mit einer offenen Wunde in Kontakt kommen					
Kann mit zum Verzehr bestimmten Material in Kontakt kommen					
Verursacht keine Augen- oder Hautreizungen					
Verursacht beim Einatmen keine Reizungen					
Es ist biologisch abbaubar					

# Vergleich von Desinfektionsrohstoffen

	Sodium hypochlorite ≥5%	Alcohol	Hydrogen peroxide	HYGIEN <sup>99</sup> FORMULA
Efficiency	Good	Average	Average	Very good
Toxic residues	Yes	Yes, if burned	No	No
Biodegradability	Poor	Yes	Yes	Yes
Stability	Poor	Good	Poor	Good
Microbial resistance	No	Ineffective on spores	No	No, after more than 10 years of use
Mammalian toxicity	Yes	Yes (swallowed)	Yes (swallowed)	No
Environmental toxicity	Yes	No	No	No
Dermatological compatibility	No	Yes	No, if > 3%	Yes
Corrosion problems	Yes (high)	No	Yes	No
Need to rinse	Yes	No	No	No
Atomization in the environment	Yes, if diluted	No	Yes	Yes (even at maximum concentration)
Flammability	No	Yes	Yes >60°C	No
Explosiveness	No	Yes	Very high	No
Reactivity	Good	Moderate	Moderate	Very good
Eco-sustainability of production	No	Poor	No	Yes





# Anwendungsbereiche



Gewächshäuser – Desinfektion von Bewässerungswasser, Luftraum und Oberfläche



Tierhaltung – Trinkwasser, Luftraum- und Oberflächendesinfektion



Lebensmittelindustrie - Milchindustrie



CIP-Systeme und Wasseraufbereitung



Liegenschaftsverwaltung



Gesundheit – Bildungseinrichtungen – Seniorenheime



# Es wurden Studien durchgeführt und Wirkungsspektren getestet

- ❖ **Ungarische Universität für Landwirtschaft und Biowissenschaften (MATE) Forschungsinstitut für Agrarbiotechnologie** – Wirksamkeitstest gegen ToBRFV-Infektion /Jordan-Virus/
- ❖ **Wessling Hungary Kft. - Lebensmittellabor** - Wirksamkeits- und Expositionszeittests *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 *Escherichia coli* ATCC 10536 *Enterococcus hirae* ATCC 10541 *Candida albicans* ATCC 10231 *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404 (EN 1656 EN 1657, MSZ EN 1276, MS Z EN 1650, MSZ EN 13098:2001 (HLK Ausrüstung))
- ❖ **Országos Közegészségügyi Intézet OKI** - Stellungnahme der öffentlichen Gesundheit zur Biozidzulassung zur Desinfektion von Trinkwasser (*Pseudomonas*, *E. coli*, Algicid-Testbericht)
- ❖ **DRV Zrt. Központi Vizsgálólaboratórium- Észak-balatoni Vizsgálólaboratórium** - Algizid-Testbericht  
**Állatorvostudományi Egyetem Gyógyszertani és Méregtani Tanszék** - Wirksamkeitsstudien: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enterica*, *Candida albicans*, MRSA (meticillin resistant) *S.aureus* Baktericid, fungicide
- ❖ **DR. F. H. H. BRILL C/O DR. BRILL + PARTNER GMBH STIEGSTÜCK 34 HAMBURG, INSTITUT FÜR HYGIENE UND MIKROBIOLOGIE** - Tuberkulozid DIN EN 14563:2009 (Phase 2, Stufe 2), medizinischer Bereich, Sporizid DIN EN 17126:2019 (Phase 2, Stufe 1) medizinischer Bereich, Bakterizide Legionellen DIN EN 13623:2020
- ❖ **NÉBIH** - EN 14 676 NÉBIH Veterinärmedizinischer Viruzidtest
- ❖ **Hungarospa Hajdúszoboszló Zrt. Laboratórium** - *Pseudomonas aeruginosa* efficiency assessment for water system discharge MSZ EN ISO 16266:2008
- ❖ **Nemzeti Népegészségügyi Központ Virologiai Laboratóriumi Osztály (NÉBIH)** - EN 14476, EN 14476 2013 A1 – 2005, DE. 14476 2. Phase, 1. Stufe viruzid, viruzid bei schmutzigen Bedingungen (nicht selektiv, aber voll viruzid);



# Objektiv



Wir suchen einen Partner für:

- die Produktfamilie dem Endverbraucher und den Einzelhändlern in seinem Land vorzustellen
- Importieren, lagern, vertreiben und vermarkten Sie die Produkte



Lassen Sie uns gemeinsam eine neue Dimension in Sachen Desinfektion und Sauberkeit eröffnen

# Einsatzgebiet, Verdünnungsverhältnisse

<b>Allgemeine industrielle Flächendesinfektion</b> <b>Büros, Produktionshallen, Geräte, Produktionsmaschinen, Ställe, Schuppen, Fahrzeuge, Luftraum für Schuppen usw.</b>	
Viruzide (total, nicht selektiv), bakterizide, fungizide, algizide, sporizide, tuberkulizide Wirkung	
Einwirkzeit 1 minute	
Mit Sprühdüse ohne abwischen	5-20 % HIGÉN+99 Industrielle Desinfektions- und Reinigungsmittellösung
Kaltnebel	5-20 % HIGÉN+99 Industrielle Desinfektions- und Reinigungsmittellösung
Post-Epidemie-Management, Umsiedlung und Bestandsveränderung	Konzentriertes HIGÉN+99 Industrielles Desinfektions- und Reinigungsmittel
<b>Wasserreinigung</b> <b>Menschliche Trinkwassersysteme, Brunnen, Tiertrinkwasser, Befeuchtungssysteme, Kühlgeräte, Bewässerungswassersysteme, Pools, Whirlpools</b>	
Viruzide (gesamt viruzid, nicht selektiv), bakterizide, fungizide, algizide Wirkung	
Erster Schock zur Entfernung von Biofilm, Bakterien und Keimen aus Sanitärsystemen	Mit konzentrierter HIGÉN+99 Schockflüssigkeit
Aufrechterhaltung eines kontinuierlich bakterien- und keimfreien Wassersystems durch Dosierung	1-2 Liter HIGÉN+99 / 1000 Liter Wasser