



LUFTKAUFHAUS.DE

liquid**ACS**

biodyozon[®]
EINFACH ÖKOLOGISCH REIN 

INFORMATION ZU HOCl biodyozon clean air[®]/liquidACS

Zertifikate/Tests/Studien/Datenblätter

INHALT

SGS Fresenius - Stellungnahme zur Wirksamkeit von Biodyozon[®] nach DIN EN 14476:2013+A2:2019

Dr.Dr. Boecker, Dr. R. Breves (Henkel Labor), u.a. - Antimicrobial Activity in the Gasphase with Hypochloric Acid

Henkel – Mikrobiologische Wirksamkeit von Biodyozon[®]

Henkel – Testbericht über die viruzide Wirksamkeit von Biodyozon[®] gegen ein bovines Coronavirus

Henkel - Testbericht über die bakterizide Wirksamkeit von Biodyozon[®]

Fresenius - Prüfbericht zur levuroziden Wirksamkeit von Biodyozon[®]

Fresenius – Prüfbericht zur bakteriziden Wirksamkeit von Biodyozon[®]

Risikobewertung der Vernebelung von Biodyozon[®]

Technisches Datenblatt – Biodyozon[®] Clean Air

Sicherheitsdatenblatt – Biodyozon[®] Clean Air

Informationsblatt Biodyozon[®] Clean Air

Internationale Studien und Zertifikate sowie US Zulassung

Was ist HOCl?

Die hypochlorige Säure (HOCl) ist eine sehr milde Säure, die natürlicherweise in den weißen Blutkörperchen aller Säugetiere und im Menschen produziert wird.

Beispielsweise bei Verletzungen, Schnittwunden oder Infektionen wird HOCl vom menschlichen Körper in den weißen Blutkörperchen produziert, um eine reinigende und desinfizierende Wirkung zu erreichen.

Genau gesagt: Sie spielt eine wichtige Rolle in unserem menschlichen Immunsystem. Dieses bildet Oxchlorin-Moleküle, wie die Hypochlorsäure, wenn der Körper auf beginnende Infektionen reagiert. Infolgedessen werden Pathogen durch Oxidation und Chlorierung neutralisiert.

HOCl besitzt dabei die Eigenschaft, Zellwände einzelliger Mikroorganismen, wie Bakterien und Viren, zu zersetzen, in dem reaktive Sauerstoffspezies die Proteine der pathogenen Zellwände denaturieren. Höher organisierte Zellstrukturen, wie menschliches Gewebe, werden dabei nicht beeinträchtigt, da diese Schutzmechanismen entwickelt haben, die sie unempfindlich gegen hypochlorige Säure machen.

HOCl gibt es in seiner Urform bereits seit über 100 Jahren.

Biodyozon® Clean Air ist eine Weiterentwicklung aus Deutschland. Es ist salzfrei und hoch wirksam gegen jede Form von behüllten Viren und dabei absolut unschädlich für den Menschen.

Alle Studien, Zertifikate im Anhang belegen die 99,999%ige Wirksamkeit von Biodyozon® Clean Air bzw. HOCl. gegenüber behüllten Viren, zu denen auch das Corona-Virus gehört.

In vielen Ländern wie USA, Asien und im besonderen China wird HOCl bereits zu Bekämpfung der weltweiten Corona-Pandemie eingesetzt. In Japan, wo die Impfung traditionell in der Gesellschaft eine Ablehnung erfährt, ist HOCl zu Bildung einer Schutzatmosphäre bereits stark verbreitet.

In Deutschland finden sich immer mehr Kunden, die sich einfach vor Viren (besonders Corona-Viren) schützen wollen und müssen. Kritische Infrastrukturen wie Rettungsleitstellen, Rettungswachen aber auch namhafte Firmen nutzen dies bereits. Kritische Gruppen - wie Kinder die noch nicht geimpft werden können oder Menschen die aufgrund von Vorerkrankungen keine Möglichkeit zur Impfung haben, können sich dank Biodyozon® Clean Air wieder frei unter Menschen bewegen wenn eine Schutzzone mit Biodyozon® Clean Air aufgebaut worden ist.

Es kann überall eingesetzt werden wo sich Menschen begegnen.

Vielen Dank!

Übersicht zu HOCl - Biodyozon® Clean Air - Studien - Zertifikate - Prüfverfahren - Test Reports

Status	Institut	Land	Bericht vom	Testobjekt	No.	an	Art	Ergänzender Bericht	Prüfkeime/Medium	Familie	Inaktivierung	Wirkung gegen Corona bescheinigt	Zeit bis Inaktivierung	Anmerkung	Bestanden
Abgeschlossen	SGS Fresenius	DE	23.07.21	biodyozon 500ppm	5722676-06-V1	Biodyozon GmbH	Suspension	5722676-05-V2	modifizierter Virus Ankara (MVA)	alle behüllten Viren	99,99%	ja	30 Sekunden		ja
Abgeschlossen	Dr. Dr. Boecker, Dr. R. Breves (Henkel), u.a.	DE	2021	biodyozon 500ppm	Open	Different/Public	Suspension + Air purification	No	Various microbes	Bacteria	100,00%	ja	10 min		ja
Abgeschlossen	Henkel AG	DE	Dez 20	biodyozon 500ppm	20-09373	Greensafer GmbH	Suspension	No	Various microbes + Virus	Bacteria	99,999%	ja	30 Sekunden		ja
Abgeschlossen	Henkel AG	DE	22.04.21	biodyozon 200ppm in Air	21-00571-9	Biodyozon GmbH	Suspension + Air purification	No	bovines Coronavirus	alle behüllten Viren	99,99%	ja	30 Sekunden		ja
Abgeschlossen	Henkel AG	DE	14.01.21	biodyozon 200ppm in Air	20-09373-5	Biodyozon GmbH	Suspension	No	Various microbes	Bacteria	99,999%	ja	30 Sekunden		ja
Abgeschlossen	SGS Fresenius	DE	07.05.21	biodyozon 500ppm	5722676-01-V1	Biodyozon GmbH	Suspension	No	Various microbes	Bacteria	99,999%	ja	30 Sekunden		ja
Abgeschlossen	SGS Fresenius	DE	30.06.21	biodyozon 500ppm	5722676-03-V2	Biodyozon GmbH	Suspension	No	Pilz	Pilz	99,99%	nein	30 Sekunden		ja
Abgeschlossen	Henkel AG	DE	16.12.00	biodyozon 500ppm	20-09373	Greensafer GmbH	Air purification	No	E. coli K12	Bacteria	100,00%	nein	30 Sekunden	Mikrobiologische Wirksamkeit, vernebelt mit oji.live	ja
Abgeschlossen	Henkel AG	DE	06.12.20	biodyozon 500ppm	20-14998-1	Greensafer GmbH	Air purification	No	E. Ccoli K12	Bacteria	entfällt	nein	0, 2, 10 min	bakterizide Wirksamkeit – vernebelt mit oji.live	ja
Abgeschlossen	C.S.B GmbH	DE	2020	biodyozon 500ppm	_PGRE_2020_01	Greensafer GmbH	Air purification	No	entfällt	entfällt	entfällt	nein	entfällt	Risikobewertung zur Vernebelung von biodyozon - sichere Verwendung in Hinblick auf menschliche Gesundheit	ja - keinerlei Risiko

Übersicht zu HOCl - Allgemein / International - Studien - Zertifikate - Prüfverfahren - Test Reports

Status	Institut	Land	Bericht vom	Testobjekt	No.	an	Art	Ergänzender Bericht	Prüfkeime/Medium	Familie	Inaktivierung	Wirkung gegen Corona bescheinigt	Zeit bis Inaktivierung	Anmerkung	Bestanden
Abgeschlossen	CANAM SCIENTIFIC	UK, CAN	2020	HOCl	Open	Public	All (Suspension, Air, Fluid)	No	HIV, influenza, Bacteria, Fungi, Norovirus, mycobacteria, Spores	Microorganism	99,999%	ja	<1 Minute	Link	ja
Abgeschlossen	INDIAN NATIONAL ACADEMY OF ENGINEERING	INDIA	06-2020	HOCl	Open	Public - Springer Medical Library	Air purification + Survace	No	Various microbes	Bacteria	100,00%	ja	30 Sekunden	Link	ja
Abgeschlossen	BRIOTEC, UNIVERSITY OF WASHINGTON	US	10-2021	HOCl 180ppm	Open	Public	Air purification + Fogging	No	Stocks of an isolate of SARS-CoV-2 (strain USA-WA1/2020, BEI Resources, #NR52281	SARS-CoV-2	99,994%	ja	2 Minuten	Link	ja
Abgeschlossen	APR, Eurofins, Institut for Antiviral Research UTAH	CH, INDIA, US	11-2020	HOCl	Open	Public - Springer Medical Library	Air purification	No	SARS-CoV-2	SARS-CoV-2	99,8%	ja	<1 Minute bis 3 Minuten	Link	ja
Abgeschlossen	Research Center for Global Agromedicine, Obihiro University of Agriculture and Veterinary Medicine	JPN	03-2020	HOCl 53ppm	Open	Public	Suspension	No	SARS-CoV-2	SARS-CoV-2	80,0%	ja	20 Sekunden	Link	ja
Zulassung	US EPA GOV	US	2020	HOCl 180ppm	US Regierung	US Public	Different	No	entfällt	entfällt	100,00%	ja	Keine Angabe	Offizielle Zulassung der US Regierung gegen COVID-19. Link	ja