



M  
I  
A  
Z  
O  
Z  
O  
N  
E

# OZONE SAFE.EU

Az Ozone az egyik legerősebb fertőtlenítő. A klórhoz képest **50x hatékonyabban** fertőtleníti, és a **hatóideje 3000x gyorsabb**. Fontos megemlíteni, hogy az ozon **a helyszínen jön** létre és csak akkor, amikor szükség van rá. Nincs szükség kontrollálni a fertőtlenítés mellékhatásait mert nincsenek.



# ADATOK

R  
Ö  
V  
I  
D  
E  
N

0%

Kemikália maradvány

99.99%

1 milliónyi egységű  
koncentrált adag

50%

Felezési idő: normal  
koncentrált szinten az ozon  
**30 perc** – 1-2 óra behatási  
**idővel dolgozik.**



# OZONE HASZNÁLATA

1.

## HELYSÉGEK

Házak, alaksorok, raktárak,  
irodák, üzletek, éttermek,  
uszodák, öltözők, hotelek,  
kórházak, orvosi rendelők, fitness  
termek stb.

2.

## AUTOMOTIVE

Eltávolítja a kellemetlen szagokat  
a belső teréből, fertőtleníti a  
légtuditionálót, cigaretta füstöt,  
égett szagot, állat szagot.

3.

## MEDICAL

Rendszeresen használatban lévő  
orvosi eszközök tisztítása,  
rendelők, mentőautók  
fertőtlenítése, stb..

4.

## ÉLELMISZER IPAR

Penész, gomba, baktériumok,  
rovarok, bogarak, hangyák, lárvák  
eltüntetése.

5.

## VÍZ

Megtisztítja és fertőtleníti a vizet.

6.

## MASZKOK ES MÁS ESZKÖZÖK

Maszk sterilizálás, nem mosható –  
vagy vegyi úton nem tisztítható  
eszközök sterilizálása.



# SZÜKSÉGES LÉPÉSEK

A  
F  
O  
L  
Y  
A  
M  
A  
T

01

## BEZÁRÁS

Zárja be a helyéget.

02

## PROGRAM

Válassza ki a szükséges programot.

03

## PROGRAM INDÍTÁSA

Hagyja el a helységet.

04

## ELLENŐRZÉS

Biztonsági kontroll a működés ideje alatt.

05

## VÁRJON

Várja ki a szükséges időtartamot, amíg az ozon le bomlik.

06

## VÉGSŐ ELLENŐRZÉS

Vigye el a készüléket, biztonságosan vissza lehet térni a helységbe.



# OZONE HASZNÁLATA A KORONAVÍRUS ELLEN

Laboratóriumi körülmények között bizonyított, hogy az ozone **kiválóan hatékony vírusölő és teljes spektrumú mikro baktérium- és gombaölő**, a fertőtlenítés számos előnyét kínálja alternatív módon.

Mivel ez egy gáz, olyan **behatolási kapacitása** van, amire a folyékony halmazállapotúak nem képesek. Az ozone generátort sosem kell újra tölteni, nem kell kézzel működtetni; egyszerűen nyomja meg a gombot. A gép a levegőben lévő oxigént egrős, oxidáló ozonná alakítja. Az előírt hatóidő letelte után a **fertőtlenítés teljes**.

01

## SARS-COVID-19

A Fujita Egészségtudományi Egyetem kutatói keddi sajtóértekezletükön közölték, hogy kísérleteikben bizonyították, az ózongáz **0,05-01 ppm koncentrációban**, amely nem káros az emberi egészségre, képes megölni a vírust. A kutatók egy zárt kamrában ózongenerátort használtak koronavírus-mintákkal.

<https://www.fujita-hu.ac.jp/en/news/kka9ar0000000gmz.html>

02

## MURINE VÍRUS

Egy 20–25 ppm ozone koncentráció > 90% relative páratartalommal legalább 3 log inaktíválást eredményez szilárd, porózus felületeken és biológiai folyadékokban. **Sikeresen inaktívált** a SARS vírus helyettesítőjeként használt murine koronavírus.

03

## MVA

Hatékonyan tesztelték egy ozone generátort a Dr. Brill Institute for Hygiene and Microbiology intézetben Németországban, és megfelelt a nemzetközi NF T 72-281 szabvány hatékonysági tesztnek. Miután vizsgálatokat végeztek az MVA-val [egy nagyon biztonságos vakcina vírustörzs amit klinikai tesztelésre használnak] tesztekkel bizonyított, hogy **99.999% hatékonysággal** távolítja el a koronavírus, burkolt vírusokat (mint MERS-CoV, SARS-CoV-1 és SARS-CoV-2).



# OZONE FERTŐTLENÍTŐ MECHANIZMUS

Magas oxidációs képessége miatt az **ozone sejt szinten oxidál** a baktériumi sejtfalban. Ez a sejtszintű behatolás következménye. Ahogy az ozone a sejtbe lép, oxidálja az alapvető alkotóelemét (enzimek, proteinek, DNA, RNA). Amikor a sejtmembrán sérül a folyamat alatt, a sejt szétesik. Ezt nevezik **lízisnek**.

A fent említett mechanizmus teljesen más mint a halogen (mint a klór), amit általában használnak. A klór diffúziósan hatol be a sejtbe, a sejten belül pár enzim típusra hat csak.

M

H Ü

O K

G Ö

Y D

A I

N K

?





# ELŐNYÖK

M  
E  
G  
T  
É  
R  
Ü  
L  
É  
S

01

## TERMÉSZETES

Az ozon egy **természetes gáz** ami oxigénné alakul át.

02

## JÓVÁHAGYOTT ÉS JAVASOLT

Számos szervezet által javasolt és jóváhagyott, mint az FDA, ISS, EPA etc.

03

## BIZTONSÁGOS

Az ozon természetesen oxigénné alakul át. **Nincs kockázat** kemikáliás maradványokra.

04

## GAZDASÁGOS

Kevés elektromos áramot használ. **Nem fogyóeszköz.**

05

## MOBIL

**Könnyedén használható és szállítható** különféle helyekre.

06

## HATÉKONY

Nagyon erős oxidáló, mindent átjár a helységben.



# KULCS PONTOK

Az ozon a helyszínen, levegőből jön létre. Nem kell biztosítani kémiai anyagokat hozzá. Száraz módon működik, nem lesznek nedves felületek. Nincsenek maradványok utána.

## TELJES LEFEDETTSÉG

Minden felületet elér,  
mikroszkópikus repedéseket  
is. Spray és kézi mosás sosem  
érne el teljes lefedettséget.

## MAGAS HATÉKONYSÁG

Az ozon sokkal erősebb és  
hatékonyabb oxidáló mint a  
klór, klór dioxid vagy hidrogén  
peroxid. Teljesen automata  
eljárás.

## NINCS MARADVÁNY

Semmi sem áll ellen az ozon  
gáz oxidáló hatásának. A  
sejtmembránokat támadja és  
letöri a mikroorganizmusokat  
DNA-ét.





# AJÁNLÁSOK

A U.S. Food and Drug Administration –  
valamint számos egyéb intézmény és ügynökség –  
hivatalosan elismerte **az ozon használatát mint  
antimikrobiális szer** víz és levegő elemű terekben.



Ozone has been given GRAS (Generally Recognized as Safe) approval by the FDA for direct contact with food products. 21CFR173.368



Cleaning and disinfecting buildings areas previously occupied by Coronavirus 2019 (COVID-19) positive personnel



Raccomandazioni ad interim  
sulla sanificazione di strutture  
non sanitarie nell'attuale emergenza  
COVID-19: superfici, ambienti interni  
e abbigliamento



EPA Product # 93758-DIV-1, 93758-DIV-2, 93758-DIV-3,  
93758-DIV04



# AJÁNLATUNK

Mi nem csak eladunk egy terméket. Mi megtaláljuk a legjobb megoldást az ön szükségleteihez. Teljes körű tanácsadást biztosítunk, hogy megtaláljuk a legjobb csomagot ami az ön szükségleteit a legjobban kielégíti.

01

## AZ ÖN IGÉNYEIRE SZABVA

Szükségeihez képest a legjobb megoldást adjuk.

02

## ELADÁS UTÁN

Teljes körű szerviz és karbantartás.

03

## TECHNIKAI TANÁCSADÁS

A generator csak egy része a szolgáltatásnak. Betanítást és tanácsadást biztosítunk, hogy a legjobb és leghatékonyabb választást megtaláljuk.



K  
A  
P  
C  
S  
O  
L  
A  
T

# OZONE SAFE.EU

## GPI SECURITY KFT.

2040 Budaörs  
Kamaraerdei út 9/B.

Kapcsolat:

[MARCHESAN FRANZ](#)

+36 306706614

[franz.marchesan@ozonesafe.eu](mailto:franz.marchesan@ozonesafe.eu)



O Z O N E S A F E . E U



Környezetbarát



99.99% fertőtlenítés



Megfelel az EU szabványoknak

# OZONE STERIL HELYSÉG

## TISZTASÁG ÉS BIZTONSÁG

Fertőtlenített helység. Az önök biztonsága érdekében.