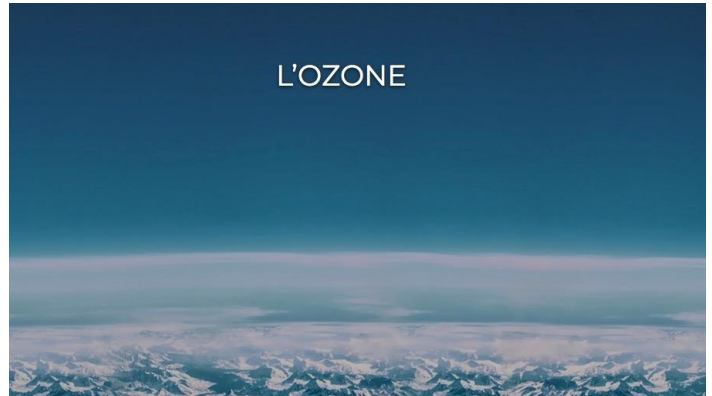

OZONE INFOS

description avantages

L'ozone est naturellement présente dans l'air , c'est une alternative biologique à la désinfection par biocide. Aucune licence requise pour les traitements des biocides.

Oms reconnait l'ozone comme le désinfectant le plus efficace contre tout types de micro-organismes .



L'ozone est plus efficace que le Chlore (Cl), le dioxyde de chlore (ClO₂), l'acide hypochloreux (HOCl) et le peroxyde d'hydrogène (H₂O₂)

Ses qualités

Sa pénétrabilité, sa grande réactivité et sa décomposition naturelle fait de l'ozone le désinfectant idéal pour assurer la sécurité microbiologique des éléments et des équipements, sans laisser de résidus chimiques. A noter que l'ozone est 52% plus fort que le chlore, et qu'il s'est avéré plus efficace sur un ensemble beaucoup plus large de micro-organismes que tous les autres désinfectants.

EFFICACE contre : les agents pathogènes la listeria , staphylocoque doré, l'aspergillus , l'Escherichia et le coli

EFFICACE Désinfection efficace

Son action est 52% plus puissante que le Chlore (Potentiel redox 2 070 mV par rapport à celui du chlore 1360 mV)

ÉCOLOGIQUE: Sans résidus chimique rémanent, Sans rinçage

SÛR : Sans rémanence, ne laisse pas de traces, Garantie une plus grande sécurité alimentaire

ÉCONOMIQUE : Très peu de consommable, Supprime l'achat des produits rémanents, les contenants chimiques, leur gestion et leur stockage. Raccourci considérablement l'opération de désinfection. Supprime l'achat des produits rémanents, les contenants chimiques, leur gestion et leur stockage. Raccourci considérablement l'opération de désinfection.

Désinfection à l'ozone Comparaison des désinfectants

L'ozone est un désinfectant très puissant pour la désactivation des virus.

Bien que le chlore est très adapté à la désinfection des bactéries et des virus, il ne peut être utilisé pour désactiver les organismes protozoaires .

Le chlore et les chloramines ont des plus faibles valeurs, cela signifie que l'Ozone est un désinfectant plus puissant pour désactiver les micro-organismes.

Les autres avantages de l'application d'ozone sont :

- Pas de goûts et d'odeurs après traitement
- La formation de sous-produit de désinfection est minimale (principalement en absence de brome)
- L'ozone peut éliminer les précurseurs de sous-produit de désinfection

Comment cela agit ?

L'ozone est utilisée pour des opérations d'éliminations de germes de manière à stopper ou prévenir une infection par des micro-organismes ou virus pathogènes et/ou indésirables.

Ces actions impliquent d'éliminer ou diminuer les micro-organismes de milieux, matières ou matériaux contaminés en altérant ou en inhibant leur métabolisme ou certaines de leur fonction vitale.

L'ozonation est un procédé efficace comparé à d'autres molécules qui ont uniquement une action d'inhibition de la croissance des micro-organismes, on parle d'action bactériostatique dans le cas de bactéries. Il empêche la multiplication naturelle des germes.

<u>Espèce</u>	<u>Formule</u>	<u>Potentiel d'oxydation, (eV)</u>	<u>Notes</u>
Ozone	O ₃	2,07	- excellent oxydant dans l'eau ou dans l'air - retourne à l'oxygène - idéal pour la synthèse chimique et les réactions d'ozonolyse

Sécurité autour de l'ozone

Dans des environnements extérieurs sains et propres, la concentration d'ozone se situe entre 0,02 et 0,05 ppm. L'ozone ne s'est pas avéré nocif pour les poumons avant qu'il ne soit présent à des concentrations de 0,1 à 0,2 ppm et pendant des très grandes périodes d'exposition. Cependant le niveau de risques est lié à deux facteurs qui sont la concentration et le temps d'exposition. Plus ils sont importants et plus la toxicité est importante.

En outre, l'odeur de l'ozone deviendra désagréable bien avant d'atteindre des niveaux nocifs et irréversible pour l'homme, constituant un mécanisme de sécurité intégré et autorégulant.

tableau et source Lenntech

Lien ci-dessous :  [COVID-19: l'ozone pour désinfecter les chambres des patients ?](https://www.techno-science.net/actualite/covid-19-ozone-desinfecter-chambres-patients-N19528.html)

<https://www.techno-science.net/actualite/covid-19-ozone-desinfecter-chambres-patients-N19528.html>