

# Anwendungsmöglichkeiten Eco CleanAir

## Was ist Eco CleanAir?

Eco CleanAir ist ein schwaches pH neutrales, Natriumhypochlorit, das mittels Membranzellenelektrolyse mit dem geschützten ECALIT-Verfahren aus einer ca. 0.1 - 0,3%igen Kochsalzlösung hergestellt wird.

Eco CleanAir besitzt eine sehr hohe bakterizide, virizide und fungizide Wirksamkeit und ist im Vergleich zu herkömmlichen Desinfektionsmitteln sehr materialverträglich und für den Menschen absolut unbedenklich. Selbst in hoher Anwendungskonzentration wirkt es nicht korrosiv.

Es kann bedenkenlos ins öffentliche Kanalsystem entsorgt werden.

## Wie funktioniert Eco CleanAir?

Im Wirkstoff Natriumhypochlorit (Eco CleanAir) entstehen durch die Elektrolyse die 4 stärksten derzeit bekannten Mikrobenkillerviren und Oxidanten:

- Sauerstoff
- Wasserstoffperoxid
- Ozon
- Chlordioxid

Das Oxidations-Reduktionspotenzial (ORP) von Eco CleanAir, pH-Wert und Rest-Chlorgehalt von pH-Neutralem Elektrolysewasser korrelieren miteinander und sind nicht veränderlich wie unabhängige Variablen. Somit ergibt sich der Desinfektionsvorgang durch einen Synergieeffekt, der durch die Oxidation der unterchlorigen Säure in Verbindung mit dem pH-Wert und dem Oxidations-Reduktionspotential entsteht und dazu führt, dass die Membrandurchlässigkeit der Organellen die Stabilitätsgrenze übersteigt und den Energiemetabolismus und die Atmung unterbindet. Dies führt zum Abtöten der Mikroorganismen auf synergetischem Weg.

Vereinfacht ausgedrückt:

Eco CleanAir beeinträchtigt die Schutzhüllen, mit welchen die Mikroorganismen umgeben sind. Die so geschwächte Zellwand der Mikroorganismen hält dem osmotischen Druck nicht mehr Stand, der im Inneren der Mikroorganismen herrscht. In der Folge platzen die Einzeller förmlich auseinander und werden so eliminiert.

**Eco CleanAir** stört den Mechanismus des Elektronentransportes von Mikroorganismen dauerhaft, was einer der Gründe für die ausbleibende Resistenzbildungen darstellt. Bestehende Resistenzen gegenüber Antibiotika und Desinfektionsmitteln können mit superionisiertem **Eco CleanAir** wirkungsvoll und umweltverträglich umgangen und behandelt werden. **Eco CleanAir** wird zur Wasser-, Flächen- und Raumluftdesinfektion eingesetzt.

### Anwendungsbeispiele:



Wohnmobile Reinigung und Desinfektion mit Eco CleanAir des gesamten Innenraum inkl. Nasszelle und dem Brauchwasser im Wassertank. Es wird der gefährliche Biofilm abgebaut und sorgt so für Sicherheit und Wohlbefinden während des gesamten Urlaubs.



**Eco CleanAir** ins Blumenwasser und diese halten bis zu 50% länger und das Wasser bleibt klar und riecht nicht mehr faulig.



**Eco CleanAir** in den Wasserbehälter Ihrer Kaffeemaschine und es bilden sich keine Ablagerungen/Biofilm im Tank und der Kaffeesatz bildet kein Schimmel. Kaffee trinken mit vollem Aroma.



**Eco CleanAir** kann nach der Rasur als Rasierwasser benutzt werden da es die Haut desinfiziert, beruhigt und nicht brennt.



**Eco CleanAir** in eine kleine Sprühflasche abgefüllt, kann es auch als Deodorant oder zur Intimpflege genutzt werden.



**Eco CleanAir** beseitigt schnell und zuverlässig jede Art von Gerüchen die z. B. von Zigaretten, Toiletten, Schweiß, Tieren, etc. verursacht werden.



Es werden durch den Einsatz von **Eco CleanAir** im Wassertank von „**vivenso**“ Bakterien, Sporen und Schimmelpilze aus der Luft gefiltert. Das verschmutzte Wasser während dem Saugen bleibt geruchsfrei und es bilden sich nachweislich keine gefährlichen Bakterien oder Biofilme im Gerät.



Durch den regelmäßigen Einsatz von **Eco CleanAir** mit einem Luftwäscher wie „airvenue“, vermeiden Sie die Bildung von zu hohen Werten in der Raumluft die Schimmelpilze, Sporen und Hyphen beinhalten können. Diese können unter anderem Allergien und toxische Reaktionen auslösen. Gefährdet sind vor allem Menschen die durch Erkrankungen geschwächt (z.B. Diabetes, Atemwegs- und Lungenerkrankungen) oder den Schimmelpilzen dauernd ausgesetzt sind. Wenn Sie Ihr Obst und Gemüse mit Leitungswasser waschen, sollten Sie bedenken, dass dieses selbst mit Bakterien belastet ist.



Sprühen Sie Ihr Obst und Gemüse einfach mit **Eco CleanAir** ein. **Eco CleanAir** ist geschmacksneutral und beseitigt zuverlässig alles nicht erwünschte auf der Oberfläche.



Nur wenige Tropfen **Eco CleanAir** in Ihr Wasserglas und alle Bakterien sind in Sekunden abgetötet. Dies kann besonders hilfreich im Urlaub sein.  
**Eco CleanAir** zerfällt nach getaner Arbeit einfach wieder zu Wasser!



Milben im Bett sind nicht das Problem, sondern deren Kot. Dieser kann schwere allergene Reaktionen und Hautreizungen hervorrufen. **Eco CleanAir** beseitigt durch seine oxidativen Eigenschaften den Milben-Kot rückstandslos. Einfach regelmäßig das Bett mit **Eco CleanAir** besprühen.



**Eco CleanAir** ist die perfekte Handdesinfektion für zu Hause, unterwegs, im Urlaub oder beruflich. **Eco CleanAir** wurde dermatologisch mit „**Sehr gut**“ bewertet. Sehr angenehm für die Haut, diese trocknet nicht aus wie bei herkömmlichen Handdesinfektionen auf Alkoholbasis. Die Haut benötigt keine zusätzliche rückfettende Creme.

## Technische Daten

Zusammensetzung:

**Eco CleanAir** besteht aus:

>99,75% /L technisch aktiviertem und nach medizinisch Anforderungen entmineralisiertem Wasser und <0,25% /L Kochsalzlösung

**Eco CleanAir** enthält keinen Alkohol, Aldehyde, Farb- Duft- oder sonstige Chemische Stoffe.

**Eco CleanAir** erfüllt die Reinheitsanforderungen der DIN EN 901 Tabelle 1, Typ.

1. erfüllt die Anforderungen der Liste, Teil Ic und II, gemäß §11 Trinkwasserverordnung. Das Herstellungsverfahren ist in der Technischen Regel W 229 des DVGW beschrieben.

**Eco CleanAir** ist durch seine Herstellung mit dem geschütztem „ECALIT-Verfahren“ und der Verwendung von biomechanisch aktiviertem Wasser, weltweit in seiner Art einmalig und setzt in punkto Desinfektion und Umweltschutz neue Maßstäbe.

Durch das „ECALIT-Verfahren“ ist eine Haltbarkeit von 24 Monaten im geschlossenen Zustand gewährleistet.

## Wichtige allgemeine Information

Keime bzw. Krankheitserreger sind Mikroorganismen, die allgegenwärtig sind und mit dem bloßen Auge nicht wahrgenommen werden können. Krankheitserreger sind pathogene Keime, die Infektionskrankheiten verursachen.

### **Beispiele hierfür sind:**

#### *Bakterien:*

Salmonellen (Verursacher von Durchfallerkrankungen)

MRSA (= multiresistenter Staphylokokkus aureus) kann Wundinfektionen und Lungenentzündungen auslösen und ist resistent gegen viele Antibiotika

#### *Pilze:*

Candida albicans (Verursacher des Soors, v. a. im Mundbereich)

#### *Viren:*

Corona-Viren (Verursacher zum Teil heftiger Lungenerkrankungen , Noro-

Viren (Verursacher heftiger Magen-Darm-Erkrankungen)

HIV (AIDS-Erreger)