

BEWERINGEN/ STELLINGEN over Ozonwater

STELLING: Ozon zet geurstoffen om tot andere stoffen.

1. **Onze machines produceren ozon water en geen ozon gas. Wanneer ozonwater op oppervlakte komt waar geur geproduceerd wordt, wanneer deze worden geproduceerd door bacteriën, kan Ozon water deze bacteria, voornamelijk door cel lysering afbreken.**
2. **Als we het over andere geurstoffen bijv. VOC's dan worden deze geoxideerd naar een niet giftige, geurloze substantie. Het resultaat is dat er geen geur overblijft.**

STELLING; Ozon maakt echter niet schoon, omdat de resten gewoon op het oppervlak achterblijven. Vuil wordt daarom wel ontgeurd en ontkleurd, maar niet weggehaald.

Ozon oxideert vuil, dat betekent dat het vuil afbreekt, water is dan het medium waarmee het geoxideerde vuil wordt weggespoeld of gemakkelijk kan worden verwijderd met een doek.

Dit is in tegenstelling tot hoe de meeste chemische schoonmaak middelen werken. Een vloerwasmiddel bijvoorbeeld is werkzaam omdat het vuil aantrekt. Nadat het op een oppervlakte is aangebracht met een mop, moet het daarna weer worden verwijderd. Daarvoor heb je een 2^e mop nodig en nieuw vers water. Na deze eerste beurt moet er nog 2-3 keer worden gespoeld om het vloerwasmiddel te verwijderen / verdunnen. Wanneer een wasmiddel niet helemaal is verwijderd en er dus residu overblijft, dan trekt dit vuil aan en ziet de vloer er viezer uit. Dit water moet keer op keer ververs worden voordat het water verkleurd, anders wordt er weer vuil aangebracht op de vloer.

Met ozon water is het juist mogelijk om deze hele procedure, hierboven beschreven te vermijden. Sproei ozon water op de vloer, mop het op en gebruik ozon water om na iedere 10-20m2 de mop uit te spoelen. Vloeren worden zichtbaar schoner, het is veel minder werk, er wordt minder water gebruikt per M2 en er is geen residu achter dat vuil aantrekt.

STELLING: Ozon is daarom wel geschikt als reinigingsmiddel in nichetoeepassingen (zoals ontgeuren na brand), maar niet voor de algemene schoonmaak.

Onjuist, ozonwater werkt juist heel goed in de algemene schoonmaak, het kan op alle oppervlakten worden gebruikt, laat geen residu achter. Dit in tegenstelling tot chemische schoonmaak waar er voor verschillende oppervlakte een ander schoonmaak middel moet worden gepakt.

Nadelen van ozon

STELLING: Kunststoffen en metalen worden bros -

Wellicht als deze langere periode worden ondergedompeld in ozon water. Tijdens schoonmaak is er een zeer kort contact met ozonwater. Sproeien en dan opnemen met een (microfiber)doek. Dat is niet genoeg om kunststoffen en metalen bros te maken.

Aangezien ozon water geen residu achterlaat is er geen chemische substantie die langere tijd in contact is met het metaal / kunststof. Dit in contrast met chemische schoonmaakmiddelen die soms schuren, zuur zijn of op andere manieren schade maken.

STELLING: Metalen oxideren sneller.

Als ze lang worden blootgesteld aan hoge dosis ozonwater zou dat theoretisch kunnen, wij adviseren, sproeien en dan wegvegen. Het water verdampt en de ozon verandert naar zuurstof.

Bij langdurig contact met schoonmaakmiddelen zien we een sterke degradatie en dofheid van metalen. Bij ozon zien we deze glimmen.

STELLING; Alleen geschikt om te gebruiken door deskundigen –

Zoals deze schoonmakers die aan het schoonmaken zijn met de juiste PPE voor kleine , niet goed geventileerde ruimte?



Chemical sanitizing



Ozon is de enige schoonmaakmiddel dat niet giftig is en dat je hond / kat kan drinken zonder ziek te worden of erger. Het is daarom juist beter voor iedereen om mee schoon te maken. Je hebt dan geen gevaarlijke reinigers nodig die je achter slot en grendel in je huis moet bewaren zodat je kinderen en niet in contact mee komen. Als je klaar bent met schoonmaken kan je het over je planten gooien die daarna sterker worden van het ozon water.

STELLING: Creëert gezondheidsrisico's bij langdurig gebruik of bij hoge concentraties.

Er is nog geen geval bekend door het gebruik van ozonwater om mee schoon te maken, wel zijn er vele miljoenen schoonmakers die lijden aan astma, andere ademproblemen, uitslag en andere problemen door het gebruik van chemische schoonmaakmiddelen

STELLING; Niet meer toegestaan vanaf 2024, als uw leverancier niet bezig is met een toelatingsaanvraag

Dat is alleen van toepassing wanneer je ozonwater als primaire biocide gebruikt. Wanneer je ozon water gebruikt om schoon te maken, dan is de geur dodende en sanerende werking gewoon een bonus.

Gezondheidsrisico's van ozon

STELLING; Ozon kan leiden tot geïrriteerde ogen en luchtwegen

Klopt, bij hoge concentraties OZON GAS en langdurige blootstelling.

Bij onze machines is dit niet van toepassing omdat we ozon oplossen in water en dat gebruiken als medium om ozon aan te brengen waar we het willen hebben. Er is bijna geen ozon gas wat ontsnapt tijdens het schoonmaken. Je kan het ook niet ruiken als je aan het schoonmaken bent.

Dit is anders bij chemische schoonmaakmiddelen waar geurstoffen worden toegevoegd en waar er vele miljoenen gebruikers zijn die last hebben van klachten die te herleiden zijn naar het gebruik van chemische schoonmaakmiddelen

STELLING; Ozon kan leiden tot astmaklachten en ophoping van vocht in de longen.

Bij OZON GAS bij hoge concentraties en langdurige blootstelling.

STELLING; Ozon is giftig in hoge concentraties.

Klopt OZON GAS is net als zuurstof, CO2, en vrijwel alle gassen, giftig is in hoge concentraties

STELLING; Ook in lage concentraties schadelijk op de lange termijn.

Bij welke concentraties heeft u het over?

Is dat schadelijker dan chemische schoonmaakmiddelen die nu overal gebruikt worden?

Onze machine is gemeten door SGS tijdens de CE keuring en daaruit blijkt dat er 6.3 ppb vrijkomen, dat is 6.3 deeltjes per miljard waar de standaard 5 ppm, deeltjes per miljoen is. Hij is dus heel ver binnen de norm.