

GoBright

Environmental hygienic solutions

Hvad er Hypoklorsyre,
Eca-vand,
Frit klor,
Bright Water ?



SDG i
alt hvad vi laver

Hos GoBright, er vi stolte tilhængere af Sustainable Development Goals (SDG).
"Verdensmålene for bæredygtig udvikling"
Bæredygtighed er en del af vores DNA.



TORNVIG CHRISTENSEN
MASKINER A/S

Kært barn
mange navne

Eca-vand kaldes også
elektrolysevand,
hypoklorsyre
frit klor
eller
Bright Water
og den videnskabelige formel er
HOCl

Det dufter af
klor.....
men det er det
ikke !

Hvis man ser på kroppens eget immunforsvar, de hvide blodlegemer, vil de, som en del af deres mekanismer til at nedbryde fremmede organismer (bakterier, vira, protozoer), danne hypoklorsyre udfra naturligt klorid Cl^- (salt), som allerede findes i væsken i kroppen.

Hypoklorsyre, HOCl , (den aktive del af frit klor) er et ekstremt effektivt desinfektionsmiddel, som meget hurtigt dræber de fremmede organismer, hvorefter de hvide blodlegemer kan opløse og fjerne disse. Hypoklorsyren er i små mængder uskadelig for kroppen og har den fordel, at den hurtigt nedbrydes til uskadeligt klorid igen.

Fremstillingen af eca-vand ved, at føre elektricitet gennem en opløsning af saltvand, blev opdaget i 1970'erne.

Eca-vand fremstilles, når elektricitet bruges til at ændre den kemiske struktur af salt og vand til et grønt rengørings- og desinfektionsmiddel, der er mere effektiv end blegemiddel(klorin), men uden skadelige kemikalier, dampe eller rester.

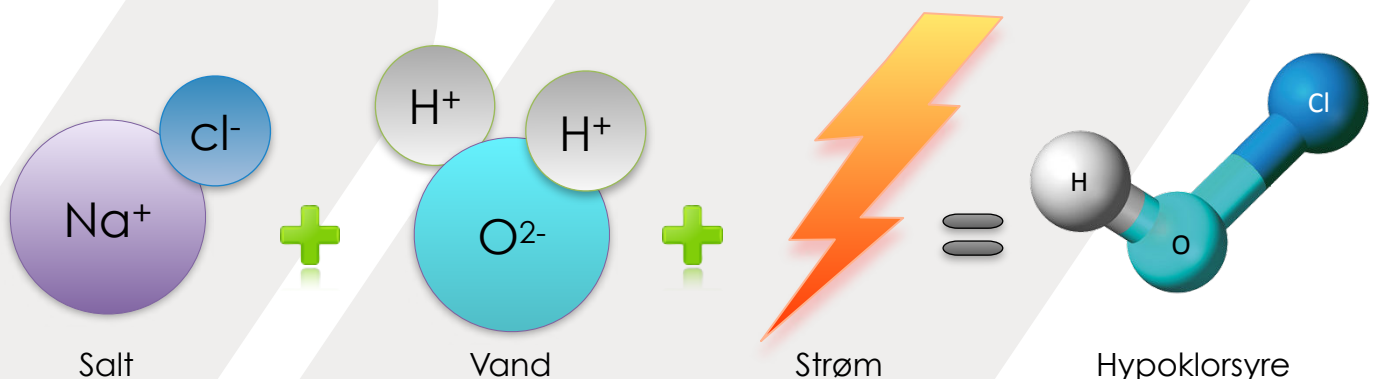
At fremstille
hypoklorsyre er
temmelig enkel
kemi

Start med nøjagtigt det rigtige forhold af de to ingredienser, salt og vand.

Du skal huske, at et saltmolekyle består af elementerne natrium og klorid (NaCl), og at et vandmolekyle består af brint og ilt (H_2O), som vist i tegningen nedenfor.

Når en elektrisk strøm tilsættes saltopløsningen, brydes molekylerne fra hinanden, og elementerne danner to nye molekyler og bliver til HOCl (hypoklorsyre).

Når pH-værdien i opløsningen reguleres til det rigtige niveau, er HOCl nøjagtigt det samme stof, som dit immunsystem bruger til, at bekæmpe infektioner og mikroorganismer.



Er hypoklorsyre det samme som fortyndet blegemiddel

Nej, hypoklorsyre er ikke det samme som fortyndet blegemiddel. Det har en anden kemisk sammensætning end blegemiddel (natriumhypoklorit). Formlen for natriumhypoklorit er NaOCl, og formelen for hypoklorsyre er HOCl.

Blegemiddel
Klorin

Hypoklorsyre (HOCl) er naturens supereffektive desinfektionsmiddel og også den ingrediens, der giver blegemiddel (klorin) sin anti-mikrobielle virkning.

Blegemiddel defineres som:

- 1) med en pH på 11+
 - 2) at være i en koncentration, der er høj nok til at fjerne farven på stof
 - 3) 99% + NaOCl (natriumhypoklorit, Klorgas, klorin)
- ingen af disse 3 punkter gælder for hypoklorsyre.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008): Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Advarsel

H-sætninger:

Forårsager hudirritation.(H315)
Forårsager alvorlig øjenskade.(H318)
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.(H411)

P-sætninger:

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.(P101)
Opbevares utilgængeligt for børn.(P102)
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.(P305/351/338)
Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.(P310-a)

Blegemiddel (Klorin) sammen med sure rengøringsmidler (fx eddikesyre, afkalkningsmiddel mv.) danner klorgas, som er stærkt irriterende for øjne og slimhinder (fx hoste). Ved indånding er der risiko for lungeskader.

En interessant kendsgerning er, at du har brug for meget mere blegemiddel for at opnå den samme antimikrobielle styrke som hypoklorsyre. Samlet set er HOCl en meget mere effektiv antimikrobiel end blegemiddel, og du behøver ikke, at bruge ret meget af det.

Kan hypoklorsyre være farligt for mennesker, dyr og miljø?

Nej, hypoklorsyre er ikke farligt for nogen eller noget. Hypoklorsyre nedbrydes af sollys og bliver igen til vand og salt. Man behøver ikke at bruge handsker når man arbejder med produktet, det er ikke farligt at indånde og man får blød og smidig hud, hvilket igen mindsker muligheden for infektion og angreb fra mikroorganismer

I betragtning af, hvor effektiv det er til at dræbe mikrober uden, at efterlade skadelige rester, bruges hypoklorsyre også til konservering af friske produkter. Det er endda i mange lande godkendt til brug i økologisk afgrødeproduktion.

Eca-vand kan også betragtes som et universalrengøringsmiddel, desinfektionsmiddel og lugtfjerner der erstatter blegemiddel, kemisk fremstillede lugtfjerner og kan bruges i køkken, bad, glas og endda som tæpperenser.

Det er lige så effektivt, som de bedste konventionelle rengøringsmidler, men helt uden giftige kemikalier.

Der er foretaget omfattende undersøgelser af mildhed og effektivitet af HOCl, når det kommer til at dræbe bakterier. Det er så pålideligt og effektivt, at hospitaler bruger det som et desinfektionsmiddel i både USA, Japan, Rusland og mange andre lande.

Sammenligning
af
egenskaber
for
Bright Water
og
blegemiddel/klorin

	Bright Water	Blegemiddel/Klorin
pH	7,5 - 7,7	13
Blegende	Nej	Ja
Miljøvenligt	Ja	Nej
Ufarligt for mennesker	Ja	Nej
Ufarligt for dyr	Ja	Nej
Udvikler giftgas	Nej	Ja
Hud-irriterende	Nej	Ja
Øjenirriterende	Nej	Ja
Farligt at indånde	Nej	Ja
Effektivt mod mikroorganismer	Højeffektiv	Laveffektiv
Kan bruges uden afskyl	Ja	Nej
Farligt at indtage	Nej	Ja
Langvarig lugtgene	Nej	Ja
Kan bruges på fødevarer	Ja	Nej
Kan bruges som pletfjerne	Ja	Nej
Kan bruges på alle overflader	Ja	Nej

Hvorfor
Bright
Water ?

Ved godkendelse af produktet i EU er der rigtig mange regler man er underlagt.
En af reglerne er, at man skal navngive sit produkt med et unikt navn.

Vi har valgt, at kalde vores produkt for Bright Water.
Din bedste garanti for at få eca-vand, hypoklorsyre eller frit klor med den bedste virkning uanset, hvilket formål du skal bruge det til, er derfor, at vælge Bright Water fra GoBright.

Med venlig hilsen

Tornvig Christensen Maskiner A/S | Industriparken 27-29, Lind, 7400 Herning | +45 97 122 188 | kontakt@tornvigmaskiner.dk

TORNVIG CHRISTENSEN
MASKINER A/S