Aparat portabil cu pulverizator pentru producere dezinfectant Generator de hipoclorit de sodiu

ZSHG 01

Netoxic Inofensiv

Fără reziduri Nepoluant

Manual de utilizare

Este nevoie de doar 3 minute pentru a face dezinfectantul

ZASS®
GERMANY
Confortul la îndemâna oricui

Unic importator în România : s.c. ZASS Romania s.r.l. (CUI RO15328988)
Ungheni nr. 40 A, cod 547605, jud. Mureş
Telefon/Fax : 0265-262870, 0265-269209, Fax: 0265-307670
www.zassromania.ro, e-mail: office@zass.ro

Introducere

Felicitări pentru cumpărarea acestui produs ZASS. Ca toate produsele ZASS, şi acest produs a fost conceput pe baza cunoştinţelor tehnice cele mai noi şi s-a fabricat prin utilizarea componentelor electrice/electronice cele mai fiabile şi moderne. Înainte de a pune aparatul în funcţiune, vă rugăm să vă acordaţi câteva minute ca să citiţi instrucţiunile de utilizare care urmează. Vă mulţumim !

Specificaţii produs

Nume produs	Aparat portabil cu pulverizator pentru producere dezinfectant - Generator de hipoclorit de sodiu
Model	ZSHG 01
Alimentare	DC5V (Nu include încărcătorul USB)
Timp funcţionare	3min, 6min, 10min
Concentraţie	200~300ppm , 500~600ppm , 800~1000ppm
Material inox	304 、PC、ABS
Capacitate/Durată viaţă	270ml / ≤ 2000 ore
Dimensiune produs	9.2cm×7.45cm×24.5cm
Greutate netă	246g
Standard execuţie	Q/JX01 -2012、WS628 -2018
Rata bactericidă	99.99%
Rată eliminare reziduuri pesticide	93.6%~95.8%
Micro-organisme eliminate	Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Pseudomonas aeruginosa, Poliovirus, etc.

Părţi componente

Duză pulverizatoare

Flacon

Bază

Buton de pornire

Orificiu alimentare

Cablu de încărcare

Dozator sare 6 g

Întreţinere

1. Aparatul ce produce dezinfectant (generatorul de hipoclorit de sodiu) se utilizează astfel încât să se realizeze, de fiecare dată, un ciclu complet de electroliză. Nu faceţi electroliză de mai multe ori dacă nu s-a terminat ciclul, pentru a preveni obţinerea unor concentraţii aleatorii.
2. Când constataţi că bulele generate în celula electrolitică în timpul procesului sunt semnificativ reduse şi/sau apare o substanţă condensată în stare solidă, de culoare albă, se toarnă o cantitate adecvată de apă caldă şi un detartrant (o lingură de citrat de sodiu) în celula electrolitică. Lăsaţi 1-2 ore pentru înmuierea substanţei condensate din celula electrolitică, aruncaţi conţinutul şi clătiţi cu apă curată de 2 ori.
3. Când aparatul este în fucţiune şi ledul de la bază se aprinde şi clipeşte, indică faptul că sarea este în concentraţie prea mare şi aparatul este în stare de autoprotecţie. În acest moment trebuie să diluaţi cu apă sau să diminuaţi corespunzător cantitatea de sare, pentru utilizarea ulterioară.
4. La ieşirea din încărcătorul USB poate exista o uşoară abatere a tensiunii electrice. În plus, calitatea apei din fiecare locaţie diferă, conţinutul de minerale este mai mare sau mai mic. În consecinţă, concentraţia dezinfectantului generat poate varia datorită acestor factori.

Modul de utilizare

Verificaţi dacă flaconul din plastic este curat, fără corpuri străine.
Dozaţi cu dozatorul cantitatea necesară de sare (NaCL) şi introduceţi-o în flaconul din plastic.
Turnaţi apă curată în flacon până la nivelul maxim şi agitaţi pentru dizolvarea sării.
Notă: înainte de a porni aparatul, deschideţi duza pulverizatoare pentru a lăsa afară gazul produs prin electroliză.
Conectaţi capătul USB al cordonului de alimentare la adaptorul de 5V (sau la un port USB) şi mufa rotundă în orificiul de alimentare din baza aparatului. În acest moment auziţi un sunet , dovada realizări corecte a conexiunii şi a alimentării aparatului.
Apăsaţi butonul de pornire, ledul indicator din bază luminează şi apar bule în flacon, indicând funcţionarea normală a aparatului (pentru 3 minute apăsaţi o dată butonul, pentru 6 minute apăsaţi de 2 ori şi pentru 10 minute apăsaţi de 3 ori).
După finalizarea procesului chimic, aparatul se opreşte automat, semnalizează sonor de 5 ori indicând că dezinfectantul e gata.
Deconectaţi cordonul de alimentare de la aparat şi utilizaţi dezinfectantul în scopul dorit.
Curăţaţi flaconul de dezinfectantul rezidual, clătind cu apă curată şi puneţi-l la uscat.

Principiul de sterilizare

Principiul de dezinfectare şi ucidere a virusurilor cu hipoclorit de sodiu este bazat în principal pe eliberarea de oxigen ecologic nou care denaturează proteina şi alte substanţe din bacterii sau virusuri, oxidează macromoleculele organice, cum ar fi corpul proteic al virusurilor/bacteriilor, acidul nucleic şi enzimele acestora, astfel încât omoară microorganismele patogene. În acelaşi timp, în procesul de sterilizare, presiunea osmotică a bacteriilor şi virusurilor este schimbată, îşi pierd activitatea şi mor.
Dezinfectantul hipoclorit de sodiu ucide eficient bacteriile, micobacteriiile, ciupercile, virusurile, sporii bacteriilor cu o rată de 99.99%.
Mai mult, hipocloritul de sodiu poate descompune pesticidele reziduale din legume, fructe, din alte produse agricole şi colaterale.
Majoritatea pesticidelor sunt formate din compuşi organici care pot fi oxidaţi şi descompuşi de oxigenul nou eliberat de hipocloritul de sodiu. Dezinfectantul realizat de generatorul de hipoclorit de sodiu nu produce clor liber şi nu va elibera elemente cancerigene dăunătoare sănătăţii umane datorită prezenţei clorului liber; nu este dăunător şi toxic.

Sfaturi pentru utilizare, funcție de concentrația obținută

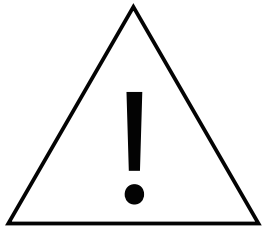
Scopul utilizării	Concentrație admisibilă (în conținut efectiv de Clor, mg/L)	Timp de acțiune (min)	Metoda utilizată
Obiecte cu diverse suprafețe	200	3	Ștergeți, înmuiați, spălați și dezinfectați suprafețele diferitelor obiecte ce trebuie curățate.
	500	30	Ștergeți, înmuiați, spălați , pulverizați și dezinfectați suprafețele diverselor obiecte murdare. Rata de pulverizare este în funcție de umiditate.
Aer	500	10~30	Introduceți dezinfectantul în pulverizator, pulverizați și dezinfectați spațiul necesar, uciderți bacteriile și alte organisme din aer și preveniți bolile infecțioase, cum ar fi răcelile și bolile pielii.
Tacâmuri ustensile	200	3	După îndepărtarea și curățarea murdăriei, tacâmurile se îmbibă și se sterilizează; după dezinfectare, dezinfectantul rezidual se elimină, clătind cu apă curată.
	500	30	La dezinfectarea instrumentelor contaminate, utilizate de pacienții cu boli infecțioase, reziduul trebuie îndepărtat, curățat și apoi înmuiat pentru dezinfectare. După dezinfectare, dezinfectantul rezidual se elimină clătind cu apă curată.
	500	30	După dezinfectarea și îndepărtarea reziduurilor, ustensilele care nu au fost curățate se îmbibă și se dezinfectează. După dezinfectare, dezinfectantul rezidual trebuie spălat cu apă curată.
Fructe și legume	200	3	Fructele și legumele trebuie curățate mai întâi, apoi dezinfectate, iar dezinfectantul rezidual va fi spălat cu apă potabilă.
Textile	200	3	Când dezinfectați hainele curate, scufundați toate țesăturile în dezinfectant și spălați dezinfectantul rezidual cu apă potabilă după dezinfectare.
	500	30	Când dezinfectați hainele contaminate, scufundați toate țesăturile în dezinfectant și spălați dezinfectantul rezidual cu apă potabilă după dezinfectare.

Precauții și întreținere

• Hipocloritul de sodiu produs de aparat este un dezinfectant de uz extern. După dezinfectare, reziduurile de hipoclorit se spală într-un loc neaccesibil copiilor.
• Utilizaţi aparatul strict conform prezentelor instrucţiuni.
• Nu efectuaţi alte operaţiuni în timpul utilizării acestuia pentru a nu-l deteriora.
• Când aparatul e în funcţiune, nu scoateţi electrodul şi este strict interzisă introducerea între electrozi unui obiect din metal conductor pentru a evita distrugerea lui.
• În timpul funcţionării aparatului apar pete galbene în soluţie, dar acest fenomen este normal întrucât apa este bogată în ioni de fier. Acelaşi fenomen apare la dezinfectarea textilelor dacă sarea folosită la electroliză în aparat conţine ferocianură de potasiu.
• Utilizaţi dezinfectantul în cel mai scurt timp după prepararea lui, altfel concentraţia acestuia va scădea sub influenţa luminii şi a temperaturii ridicate. Menţinerea dezinfectantului în recipentul aparatului trebuie redusă la minim pentru a prelungi viata aparatului.
• Dezinfectantul produs trebuie utilizat imediat, dacă e posibil, iar surplusul trebuie sigilat într-un vas de sticlă sau de plastic, în camere ferite de lumină, curate şi bine aerisite, iar timpul de depozitare până la utilizare să fie cât mai scurt.
• Hipocloritul de sodiu este, într-o anumită măsură, coroziv pentru metale şi este interzisă folosirea lui în vase de metal sau pe suprafeţe metalice.
• Dezinfectantul de hipoclorit de sodiu conţinând 500 mg/L clor nu are efect coroziv pe oţel inoxidabil, doar coroziune uşoară la aluminiu şi coroziune moderată la oţel carbon, iar la cupru după 72 de ore de imersiune. Când este necesar să se înmoaie pentru dezinfectare, timpul de înmuiere trebuie limitat la 3 minute şi apoi se spală imediat cu apă curată.
• Este interzisă utilizarea dezinfectantului pentru sterilizarea textilelor ţesute din fire naturale, altele decât albul, pentru a preveni decolorarea. Sfat imperativ: textilele din fibre naturale sunt mai uşor de decolorat decât textilele din chimicale (în special din cele sintetice). Adică, ţesăturile de bumbac, cânepă, mătase şi lână sunt mai uşor de decolorat decât nylonul, poliesterul, acrilul, etc.
• Este strict interzisă utilizarea acestuia împreună cu alcoolul, oţetul, produsul de curăţare a toaletei, acidul clorhidric concentrat şi acidul sulfuric concentrat! Să nu fie folosit în amestec cu amoniac, acizi sau alte soluţii (materiale) de curăţat, pot avea loc răniri grave!
• Fabricantul nu este responsabil de nici o pagubă rezultată în urma unei utilizări neadecvate.
• Acest aparat nu este o jucărie. Nu lăsaţi copii să se joace cu acest aparat. Acest aparat se va folosi doar de către adulţi. Curăţarea şi întreţinerea produsului nu se va face de copii, fără supraveghere. Ţineţi aparatul şi cablul acestuia la distanţă de copii mai mici de 8 ani.
• Acest aparat nu este destinat pentru a fi folosit de persoane (inclusive copii) cu dizabilităţi fizice,senzoriale sau mentale. Utilizatorii fără experienţă şi care nu cunosc aparatul, sau cei cărora nu li s-au dat instrucţiunile pentru utilizator, trebuie să fie supravegheaţi de o persoană care răspunde de siguranţa lor.

IMPORTANT

Se recomandă ca dezinfectantul să fie pregătit şi utilizat la faţa locului.



A NU SE BEA!

Acest aparat este conform cu standardele Europene de securitate şi conformitate electromagnetică.

Acest produs nu conţine materiale periculoase pentru mediul înconjurator (plumb, mercur, cadmiu, crom hexavalent şi agenţi inflamabili bromuraţi: PBB şi PBDE).

INFORMAŢII IMPORTANTE CU PRIVIRE LA DEZAFECTAREA CORECTĂ A PRODUSULUI ÎN CONFORMITATE CU DIRECTIVA CE 2012/19/UE

Aparatele electrice uzate sunt materiale valoroase, motiv pentru care locul lor nu este la gunoiul menajer! Din această cauză, vă rugăm să ne sprijiniţi şi să participaţi la protejarea resurselor naturale şi a mediului înconjurător, prin predarea acestui aparat la centrele de preluare a acestora sau la importatorul a cărui adresă o puteţi găsi în acest manual sau în certificatul de garanţie. Înlăturând separat dispozitivele electrocasnice, veţi evita eventualele consecinţe negative pe care le-ar putea avea asupra mediului şi sănătăţii înlăturarea incorectă, şi veţi permite valorificarea materialelor constituente pentru economisirea energiei şi a resurselor. Detalii suplimentare se pot solicita la administraţia locală sau la cel mai apropiat punct de colectare. Îndepărtarea necorespunzătoare a deşeurilor poate fi, în conformitate cu reglementările naţionale, amendată. Dezafectarea separată a unui dispozitiv electrocasnic este specificată prin marcarea produsului cu imaginea unei pubele tăiate.

Ne asumăm dreptul de a face modificări ale acestor prevederi fără o altă notificare.
S.C. ZASS ROMANIA S.R.L. nu răspunde pentru eventualele greşeli de tipar, imagini sau caracteristici ale produselor.