

# TIENS Čistič ovoce a zeleniny

INOVATIVNÍ ČISTÍCÍ TECHNOLOGIE

*Pro čisté a zdravé jídlo každý den*



**TIENS**

# Masová média varují – narůstá problém s pesticidy v potravě!

- Téměř ve všech **pomerančích** a **hroznech** byl zjištěn koktejl pesticidů; zjistila to britská studie Pesticide Action Network.
- Ve 12 nejvíce znečištěných produktech ovoce a zeleniny byly nalezeny stopy 122 různých pesticidů.
- Každé ovoce nebo zelenina ze seznamu obsahovaly dvě nebo více pesticidů, přičemž v některých ji bylo až 25.
- Mnohé z nich jsou klasifikovány jako vysoce nebezpečné, včetně 47, s vazbami na rakovinu.





## “Pesticidový koktejl” v hroznech a citrusech

Téměř všechny **hrozny** a **citrusy** obsahují „koktejl pesticidů“. To v roce 2021 zjistil výzkum Pesticide Action Network (PAN), který označil nejvíc znečištěné ovoce a zeleninu v našich nákupních vozících.

To podle množství a typů pesticidů, které obsahovaly, jsou na vrcholu seznamu **hrozny**. 87,2 % všech testovaných vzorků hroznů obsahovala zbytky mnoha pesticidů a celkem 64 různých chemikálií.

V britské studii z roku 2021 obsadily **citrusy** 2. místo z 86,7 % testovaných vzorků, které byly kontaminovány koktejlem pesticidů.

\* <https://www.theguardian.com/environment/2021/sep/29/cocktail-pesticides-almost-all-oranges-grapes-uk-study>

# A co běžnější ovoce?

Další studie, která byla provedena v roce 2018, uvedla, že na vrcholu seznamu nejšpinavějšího ovoce a zeleniny se nachází **jablka**. Studie z roku 2018 prokázala, že 99 % jablek prodávaných v obchodech obsahovalo alespoň jedno reziduum pesticidů a má celkově nejvyšší rezidua ze všech druhů ovoce a zeleniny.

Ve stejné studii z roku 2018 na kontaminaci pesticidy bylo zjištěno, že **jahody**, které byly dříve pátým nejvíce kontaminovaným ovocem, se nyní posunuly na 2. místo mezi nejvíce kontaminované ovoce.



## A co zelenina?

### Nedávné studie zjistily:

- **Špenát**, který je často konzumován v již připravených salátech, je nejvíce kontaminován zbytky pesticidů.
- Jeden vzorek **papriky** obsahoval zbytky 16 různých druhů pesticidů.
- Ve vzorku **rajčete** bylo zjištěno 13 různých pesticidů.
- Mezi odrůdami zelí, má nejvyšší úroveň zbytků pesticidů **brokolice**.



## Je tedy lepší jíst místo toho maso a ryby?

Nedávná studie zjistila, že podzemní vody jsou kontaminovány polovinou z 12 hlavních pesticidů, což znamená, že se hromadí v potravním řetězci a ovlivňují vodu, kterou pijeme, ryby a všechny mořské plody, které jíme.

### **Co třeba maso?**

Nejnovější odhady ukazují, že 73 % všech antibiotik se používá u hospodářských zvířat, nikoli u lidí. Nadužívání antibiotik způsobuje rezistenci vůči lékům, což vede k převaze superbakterií – silnějších, odolných kmenů, které zůstávají a množí se, což představuje velkou hrozbu pro lidské zdraví na celém světě.

# Čím jsou potraviny kontaminovány?



**Paraziti**  
(*Giardia*, *Tasemnice*)



**Bakterie**  
(*Salmonela*, *E. coli*)



**Plísňové mykotoxiny**  
(*Aflatoxiny*, *Ochratoxin*)

**Pesticidy**  
(*Glyfosfáty*, *DDT*)

**Antibiotika**  
(*Superbugs*)

**Průmyslové chemikálie**  
(*Těžké kovy*, *Dioxiny*)



## Proč jsou pro nás nebezpečné?



- Narušení endokrinních funkcí
- Následky související s rakovinou
- Neurologické poruchy
- Infekce odolné antibiotikům
- Neplodnost
- Ztráta střevní mikroflóry



# TIENS Čistič ovoce & zeleniny | čisté jídlo každý den



Čistič ovoce a zeleniny TIENS je nejmodernější, inteligentní zařízení pro domácnost, které bylo navrženo tak, aby nám pomohlo vyčistit potraviny, které jíme každý den, jako je ovoce, zelenina, maso, ryby a mořské plody, stejně jako obilí a cereálie. Díky své pokročilé technologii dokáže zařízení odstranit z potravin nečistoty, jako jsou pesticidy, bakterie a další škodlivé látky, a zajistit tak bezpečnost a čerstvost jídla, které jíme. Můžeme ho použít k ochraně našeho zdraví a zlepšení kvality života mnoha různými způsoby.

**TIENS**

# PRINCIPY HYDROXYLOVÝCH RADIKÁLŮ A TECHNOLOGIE ELEKTROLÝZY VODY

Tajemství zařízení spočívá ve špičkové technologii elektrolýzy hydroxylové vody pro technologii čištění, která využívá principy neselektivní oxidační reakce hydroxylových radikálů na organických sloučeninách.

Během procesu elektrolýzy zařízení používá jako jediné suroviny vodu z vodovodu a vzduch, bez přidávání jakýchkoli chemikálií.

V hlavě hydroxylového generátoru, která musí být ponořena do vody, probíhají paralelně dva procesy, a to elektrosprej a ionizace vody.



Během procesu elektrolýzy vstupuje natlakovaná voda do elektrického pole (3–5 kV), kde se molekuly vody rozkládají na hydroxylové radikály.

Hydroxylové radikály jsou nejreaktivnějšími volnými kyslíkovými radikály (ROS) a jedním z nejsilnějších oxidantů (na světě).

---





**Díky extrémně vysoké oxidační reaktivitě**

**MOHOU HYDROXYLOVÉ RADIKÁLY ÚČINNĚ:**

- ničit bakterie,
- odstraňovat pesticidy
- odstraňovat chemické nečistoty.

**Stejně jako neutralizovat:**

- pachy,
- alergeny,
- farmaceutické sloučeniny
- a další znečišťující látky na povrchu potravin, jako jsou zelenina, ovoce, maso atd..

# Pohodlné & snadné použití

Dotykové ovládání a módní design.  
Moderní, čistý design, jasný LCD displej a  
uživatelsky přívětivé rozhraní, které lze snadno  
ovládat dotykem prstu.

Kompaktní design a snadné použití v kuchyni  
Toto kompaktní zařízení nezabere v kuchyni mnoho  
místa a lze jej snadno připevnit na zeď nebo  
pracovní desku.

Flexibilní, pohodlná hlava hydroxylového  
generátoru.  
Flexibilní, přenosnou hlavu generátoru lze snadno  
použít ve dřezu nebo s různými nádobami na vodu,  
miskami a hrnci.



**TIENS**

# NÁVOD K POUŽITÍ – FUNKCE REŽIMU



**Funkce režimu:** stiskněte funkční tlačítko režimu pro výběr požadovaného pracovního režimu.

**Obiloviny a cereálie:** stiskněte jednou tlačítko režimu. Světelný indikátor 3x zabliká a zařízení se spustí. Po 10 minutách zařízení vydá 3 dlouhá pípnutí, což znamená, že proces skončil.

**Maso, ryby, mořské plody:** stiskněte dvakrát tlačítko režimu. Světelný indikátor 3x zabliká a zařízení se spustí. Po 12 minutách zařízení vydá 3 dlouhá pípnutí, což znamená, že proces skončil.

**Ovoce a zelenina:** stiskněte třikrát tlačítko režimu. Světelný indikátor 3x zabliká a zařízení se spustí. Po 15 minutách zařízení vydá 3 dlouhá pípnutí, což znamená, že proces skončil.

# Čištění a Údržba

- Po každém použití očistěte hlavu generátoru vodního hydroxylu, otřete ji suchým hadříkem a nechte uschnout.
- Pokud bylo zařízení používáno s tvrdou vodou, může dojít k nahromadění minerálů. Pro vyčištění vložte hlavu generátoru vodního hydroxylu do slabého 5-10% roztoku octa nebo kyseliny citrónové (50-100 g kyseliny citrónové nebo 50-100 ml octa rozpustíte v 1 l vlažné vody), nechte působit 60 minut, poté vyjměte, opláchněte a otřete hadříkem..
- Opakujte pravidelně, např. každé 2 měsíce.

# Řešení Problémů



Problém	Příčina	Řešení
Zařízení se nezapne.	Zařízení není zapojeno do elektrické zásuvky. Nejde elektřina.	Zapojte zařízení do elektrické zásuvky. Zařízení použijte, až bude elektřina zase zapnutá.
Zařízení nereaguje na zapnutí tlačítka.	Není zapnutý vypínač.	Znovu stiskněte vypínač a zařízení se zapne.
Zařízení vydává zvláštní zápach.	Generátor hydroxylové vody nebyl řádně vyčištěn.	Po každém použití opláchněte hlavu generátoru čistou vodou.





# Otázky a Odpovědi

## **Jaký typ vody je vhodný pro zařízení?**

Aby byl zajištěn normální výkon zařízení, doporučuje se používat pouze městskou vodu z vodovodu. Pokud se k čištění použije čistá voda, generátor hydroxylových vodních iontů nebude schopen normální elektrolýzy vody, aby vyrobil vodu s hydroxylovými radikály.

## **Musím jídlo po umytí znovu opláchnout?**

Po omytí se doporučuje jídlo opláchnout, protože po očištění masa, ryb nebo mořských plodů se ve vodě může objevit pěnová suspenze ze zbytků nečistot nebo bílkovinných organických látek.



## Otázky a Odpovědi

### **Dá se funkce "dezinfekce" použít pro mytí nádobí?**

Ano, funkce "dezinfekce" dokáže účinně sterilizovat a odstranit bakterie a jiné mikroorganismy z nádobí a příborů, nicméně nesmyje olej a organické zbytky na povrchu nádobí.

### **Je bezpečné pracovat se zařízením na hydroxylové radikály?**

Ano je. Zařízení funguje pouze tehdy, když je hlava generátoru ponořena ve vodě. Poté produkuje hydroxylové radikály, které působí tam, kde jsou účinné, a čistí potravinářské produkty ve vodě. Z experimentálních studií vyplývá, že trvání (působení) hydroxylového radikálu rozpuštěného ve vodě je asi 600 vteřin (10 minut), zatímco ve vzduchu je to méně než vteřina.

# Parametry výrobku



Jméno výrobku: TIENS Čistič ovoce & zeleniny

Model: TQ-D34

Rozměry výrobku: 283 x 151 x 67mm  
(L x W x H)

Hmotnost výrobku: 1.0 kg

Barva: Bílá

Jmenovité napětí: 220V to

Jmenovitá frekvence:: 50HZ

Materiál: Hlavní část -  
potravinářská jakost  
ABS, hlava ABS + titan  
+ platina

Jmenovitý příkon: 45 W

# TIENS Čistič Ovoce & Zeleniny

## INOVATIVNÍ ČISTÍCÍ TECHNOLOGIE

Čisté a bezpečné jídlo každý den



**TIENS**