

---

## KYSELINA CITRÓNOVÁ

Zitronensäure




---

 Informace o výrobku  
č. 950
 

---

### Všeobecně

Kyselina citrónová je jedna z nejrozšířenějších rostlinných kyselin a jako metabolit se vyskytuje ve všech organismech.

V lidském těle se jako meziprodukt denně vytvoří a zase odbourají 2g kyseliny citrónové. Dříve se kyselina citrónová získávala z citrónové šťávy srážením s kravským mlékem a následně přeměnou s kyselinou sírovou. Dnes je získávána zejména fermentací (přeměna pomocí bakterií) cukerného roztoku. Možnosti jejího využití jsou opravdu mnohostranné: přísada do pečicího prášku nebo kosmetických/farmaceutických produktů, ochucovaná látka do nápojů a pokrmů. Ten nejdražší, v malých sáčcích prodávaný odvápnovač kávovarů není nic jiného než kyselina citrónová.

Kyselina citrónová je mnohostranná, obzvláště jako **universální odvápnovač**, použitelný, cenově dostupný a nejedovatý domácí prostředek, který by vlastně neměl chybět v žádné domácnosti.

Kdo si **vyrobí vlastní plastelínu** už nebude chtít kyselinu citrónovou jako nejedovatou přísadu postrádat. Recept následuje na konci.

### Vlastnosti

- čistící účinek
- odvápnující
- plně biologicky odbouratelné
- usmrcuje houby, řasy a bakterie
- neutralizuje louhy
- chrání životní prostředí a nejedovaté
- cenově příznivé a vydatné

### Složení

100% kyselina citrónová (krystalická)

### Možnosti použití

#### Odvápnování kávovarů:

1-2 polévkové lžice kyseliny citrónové rozpustit v 1 l studené vody a naplnit tímto roztokem kávovar. Cca 1 hrnek nechat projít, poté mašinu vypnout a nechat 15 – 30 min. stát. Projít zbytek a 2 x vymýt čistou vodou.

#### Odvápnování varných konvic:

1 – 2 polévkové lžice kyseliny citrónové rozpustit v 1 l vody a konvici naplnit do výše vápenné usazeniny. Krátce povařit a nechat 30 min působit. Poté řádně vypláchnout vodou.

### Odvápnění pračky.

Dát 6 – 8 polévkových lžící kyseliny citrónové do bubnu a spustit program na 95°C (samozřejmě bez prádla).

### Odstranění připálenin z hrnců z nerezové oceli:

2 polévkové lžice kyseliny citrónové rozpustit v hrnku vody a v pánvi, popř. hrnci několik minut vařit. Řádně umýt vodou.

### Odvápnění sprchových hlavic, vodovodních kohoutků a armatur:

3 – 5 polévkových lžící kyseliny citrónové rozpustit v 1 l teplé vody, díly položit do tohoto roztoku a nechat delší dobu působit, popř. díly tímto ošetřit. Řádně opláchnout.

### Odstranění sedimentů na šálcích, konvicích, kelímcích na čištění zubů, váz na květiny:

Dát ½ - 2 lžice do dané nádoby, přelít horkou vodou a nechat 30 min. nebo déle působit. Řádně omýt.

### Čištění keramiky, nerezové oceli, chromu a plastových povrchů:

2 – 5 polévkových lžící kyseliny citrónové rozpustit v 1 l teplé vody. Tímto plochu otřít a řádně omýt.

### Odstranění vápenných, cementových a sádrových povlaků:

3 – 6 lžící kyseliny citrónové rozpustit v 1 l vody a povrch tímto otřít. Řádně omýt vodou.

### Výroba dětské plastelíny:

Použití kyseliny citrónové do dětské plastelíny (slané hnětené těsto) je malým zázrakem. Ve spojení s kuchyňskou solí vznikne hydroskopická směs, tzn. že si dlouho podrží vlhkost. To je u dětské plastelíny velmi důležité, protože má zůstat dlouho tažná. Znamé rychlé vyschnutí a drobení u jednoduchého slanečného hněteného těsta bude značně pozdrženo.

### **Otestujte jednou ten rozdíl!**

Již dlouho je známý fenomén z řeznictví, kde byla do uzenin přidána podobná směs, aby se na základě jejího vysokého obsahu vody nerozpadly (zde se voda stala takřikajíc krájetelnou).

Neprodyšně zabalená do sáčků a skladovaná v chladu (lednička) vydrží plastelína několik týdnů.



### Recept na dětskou plastelínu

500g pšeničné mouky  
150g kuchyňské soli  
3 polévkové lžice kyseliny citrónové  
20 – 50g barevných Kreidezeit zemních pigmentů (např. červená, okrová žlutá, pálená umbra apod.)  
V míse dobře promíchat.

Přivedeme do varu ½ l vody, vmícháme 5 – 8 lžičky potravinového oleje a do toho vmícháme směs mouky, soli a kyseliny citrónové. Následně pořádně prohněteme a hotovo! Celé to netrvá ani čtvrt hodiny, udělá mnoho radosti a nestojí téměř nic.

#### Balení

Produkt č. 950 1 kg  
Ceny dle platného ceníku

#### Skladování

Skladována v suchu, je trvanlivost kyseliny citrónové několik let. Vysoká vlhkost vzduchu zapříčiňuje vznik hrudek, což ale nemá žádný vliv na její vlastnosti.

#### Neshoda materiálů

**Není vhodná pro emaily, hliník, mramorové povrchy a všechny materiály a povrchy citlivé na kyseliny. Barevné textilie chránit před stříkancí kyseliny citrónové, mohou vzniknout neodstranitelné fleky. V případě potřísnění ihned vyprat v čisté vodě. Starší kávovary, pračky a varné konvice jsou často tak silně zavápněné, že jsou tepelné elementy poškozeny. Mělo-li by odvápnování vést k poruše či ztrátě funkčnosti, neexistuje důvod k reklamaci. Jedná se zde o špatnou péči či únavu materiálu.**

#### SIGNÁLOVÉ SLOVO: NEBEZPEČÍ

**UPOZORNĚNÍ NA NEBEZPEČÍ:** H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:** P264 Po manipulaci důkladně omyjte mýdlem a vodou. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetení.

**PIKTOGRAMY NEBEZPEČNOSTI:** GHS07 – dráždivé látky



#### Čištění náradí

Okamžitě po práci vodou

#### Nakládání se zbytky

Zbytky produktu pokud možno uskladnit a posléze použít. Popř. naředěné velkým množstvím vody vylít do odpadu.

#### Pokyny

Během práce s kyselinou citrónovou chránit oči a případně nosit gumové rukavice. Zamezit kontaktu s kůží. Při kontaktu s kůží důkladně omýt vodou. Prachy nevdechovat. Při kontaktu s očima důkladně vymýt vodou a vyhledat lékaře. Zabránit kontaktu s louhy, může dojít k silné reakci. Nepoužívat společně s chlorovými čistidly.

#### **Skladovat mimo dosah dětí!**

**Pozor na možnost alergických reakcí na přírodní látky.**

*Popsané údaje byly zjištěny podle nejnovějšího stavu nám předložených zkušeností. Kvůli metodám zpracování a vlivům životního prostředí, jakož i různých povah podkladů musí být vyloučena závaznost pro všeobecnou právní platnost jednotlivých doporučení. Před použitím musí zpracovatel vyzkoušet výrobek, zda je vhodný na účel použití (zkušební nátěr).*

*Při novém vydání nebo změně výrobku ztrácí text svou platnost*

(11/99)