

Kyselina citrónová

Zitronensäure



technický list
950
01/2014

Všeobecné:

Kyselina citrónová je jednou z najrozšírenejších rastlinných kyselín a vzniká vo všetkých organizmoch ako produkt látkovej výmeny. V ľudskom tele sa vytvára a odbúrava denne ako medziprodukt cca 2g kyseliny citrónovej. Skôr sa získavala kyselina citrónová z citrónovej šťavy vyzrážaním vápenným mliekom a nasledujúcou reakciou s kyselinou sírovou. V súčasnosti sa získava hlavne fermentáciou (premenou pôsobením určitých baktérií) z cukrového roztoku. Je to prísada do práškov na pečenie, kozmetických a farmaceutických prípravkov, dochucovadlo v nápojoch a pokrmoch. Väčšinou v malom vrecku drahého kúpený prostriedok na vyčistenie kávovaru od vodného kameňa nie je ničím iným, ako kyselinou citrónovou.

Kyselina citrónová je mnohostranne použiteľná, cenovo priaznivá a nejedovatý domáci prostriedok, najmä ako univerzálne rozpúšťadlo vodného kameňa, ktorý by nemal chýbať v žiadnej domácnosti.

Kto niekedy robil plastelínu pre deti, nedá na kyselinu citrónovú, ako nejedovatú a tvárnosť zaistujúcu prísadu, dopustiť. Recept je ďalej vzadu!!!

Vlastnosti:

- ❖ čistiaci účinok
- ❖ **rozpúšťa vápno**
- ❖ biologicky úplne odbúrateľná
- ❖ likviduje huby, riasy a baktérie
- ❖ neutralizuje lúhy
- ❖ je šetrná k životnému prostrediu a nejedovatá
- ❖ je cenovo priaznivá a výdatná

Zloženie:

100 % kyselina citrónová

Možnosti použitia:

(1) Odvápnenie kávovarov:

1 – 2 polievkové lyžice kyseliny citrónovej rozpustiť v 1 l studenej vody a naplniť ňou kávovar. Cca 1 šálku nechať pretiecť, kávovar vypnúť a nechať 15 – 30 min stáť. Nechať pretiecť zvyšok a 2 x opláchnuť čistou vodou.

(2) Odvápnenie varných kanvíc:

1 – 2 polievkové lyžice kyseliny citrónovej rozpustiť v 1 l studenej vody a naplniť ňou kanvicu až po okraj vápenej usadeniny. Krátko povariť a 30 min nechať účinkovať. Potom dôkladne vypláchnuť vodou.

(3) Odvápnenie práčok:

6 – 8 polievkových lyžíc kyseliny citrónovej dať do pracieho bubna a nechať prebehnúť 95° program (samozrejme bez bielizne).

(4) Odstránenie pripálenín z nerezových hrncov a panvíc

2 polievkové lyžice kyseliny citrónovej rozpustiť v 1 šálke vody a roztok niekoľko minút variť v hrnci alebo panvici. Dôkladne opláchnuť.

(5) Odvápnenie sprchovacích hlavíc, perlátorov, armatúr:

2 – 5 polievkových lyžíc kyseliny citrónovej rozpustiť v 1 l teplej vody. Súčiastky vložiť do tohto roztoku a dlhší čas ho nechať pôsobiť, resp. ním súčiastky očistiť. Dôkladne opláchnuť.

(6) Odstránenie usadenín zo šálok, kanvíc pohárov na čistenie zubov, váz:

½ - 2 polievkové lyžice kyseliny citrónovej dať do príslušnej nádoby, zaliať horúcou vodou a nechať 30 min alebo dlhšie účinkovať. Dôkladne opláchnuť.

(7) Čistenie chrómovaných, nerezových, keramických a umelohmotných povrchov:

2 – 5 polievkových lyžíc kyseliny citrónovej rozpustiť v 1 l teplej vody a týmto roztokom povrchy vydrhnúť a potom dôkladne opláchnuť.

(8) Odstránenie vápenného, cementového a sadrového závoja:

3 – 6 polievkových lyžíc kyseliny citrónovej rozpustiť v 1 l vody a plochy týmto roztokom umyť. Dôkladne opláchnuť.

(9) Výroba plastelíny pre deti:

V plastelíne pre deti použitá kyselina citrónová je malý zázrak. Po spojení s kuchynskou soľou vytvorí zmes, ktorá je „hygroskopická“, t.j. dlho zadržiava vlhkosť. U plastelíny pre deti je to obzvlášť dôležité, pretože by mala zostať pekne dlho tvárnou. U jednoduchých soľných plastelín známe rýchle vysychanie a „drobenie“ sa tak výrazne spomalí. Vyskúšajte si raz ten rozdiel!

Tento jav je už dlho známy zo spracovania mäsa, kde sa do mäsových výrobkov pridáva podobná zmes, aby sa výrobky kvôli vysokému obsahu vody nerozpadli (tu je voda takpovediac krájačom).

Plastelína zabalená vzdychotesne do mraziacich vreciek a uložená do chladu (napr. chladničky) vydrží mnoho týždňov.

Uvedené údaje boli stanovené podľa najnovších našich skúseností. Naše slovné a písomné rady nezbavujú spracovateľa, užívateľa daného výrobku jeho zodpovednosti preskúšať si vhodnosť výrobku a správnosť farebného odtieňa pre zamýšľané použitie (skúšobný náter). U nového nákladu alebo zmenách výrobku strácajú tieto texty svoju platnosť.

alfa natur, s.r.o. ŽILINA, výhradný dovozca pre SR
tel.: 041/51 66 286, mobil : 0907 173 424, www.kreidezeit.sk

Recept na plastelínu pre deti:

500 g hladkej múky
150 g kuchynskej soli
3 polievkové lyžice kyseliny citrónovej
20 – 50 g pestrých pigmentov od Kreidezeit (napr. červený a žltý oker, umbra pálená atď).
v miske dobre rozmiešať
½ l vody priviesť do varu, pridať 5 – 8 polievkových lyžíc jedlého oleja, zamiešať do zmesi múky, soli a kyseliny citrónovej, a dôkladne vymiesiť. Hotovo!
To všetko trvalo asi štvrt hodiny, pôsobí to radosť a nestojí skoro nič.

Veľkosť balenia:

Výr.č. 950 1 kg
Cenu z platného cenníka na vyžiadanie.

Skladovanie:

V suchu uskladnená kyselina citrónová vydrží niekoľko rokov. Vysoká vlhkosť vzduchu spôsobuje tvorenie hrúd, čo ale nemá žiadny vplyv na vlastnosti kyseliny.

Neznášanlivosť k materiálom:

Nie je vhodná na emaily, hliník, mramorové povrchy a všetky materiály a povrchy citlivé na kyseliny.

Farebné textilie chrániť pred postriekaním kyselinou citrónovou (nebezpečenstvo vzniku neodstrániteľných flakov), postriekané miesta okamžite opláchnuť množstvom vody.

Staršie kávovary, práčky a varné kanvice sú často tak veľmi zanesené vápnom, že sú poškodené ohrievacie telesá. Pokiaľ by odvápnenie u týchto prístrojov viedlo k poruchám funkcie, nie je to dôvod na reklamáciu. V takom prípade sa jedná o zlú údržbu alebo oslabenie vekom.

Čistenie nástrojov:

Hneď po práci vodou.

Likvidácia zvyškov:

Zvyšky sa môžu odložiť a neskôr spotrebovať. Prípadné zvyšky rozriediť množstvom vody a spláchnuť do výlevky.

Charakteristika:



Upozornenia:

Počas práce s kyselinou chrániť oči a podľa potreby použiť gumové rukavice. Zabrániť kontaktu s pokožkou. Pri takomto kontakte zasiahnuté miesto dôkladne omyť vodou. Prach nevdychovať. Pri kontakte s očami tieto dôkladne vypláchnuť a vyhľadať lekára. Nepripustiť kontakt s lúhmi, mohlo by to viesť k silnej reakcii. Nepoužívať spolu s chlórovými čistiacimi prostriedkami. Nesmie sa dostať do rúk deťom! Dať pozor na prípadné alergie na prírodné látky.

Uvedené údaje boli stanovené podľa najnovších našich skúseností. Naše slovné a písomné rady nezbavujú spracovateľa, užívateľa daného výrobku jeho zodpovednosti preskúšať si vhodnosť výrobku a správnosť farebného odtieňa pre zamýšľané použitie (skúšobný náter). U nového nákladu alebo zmenách výrobku strácajú tieto texty svoju platnosť.