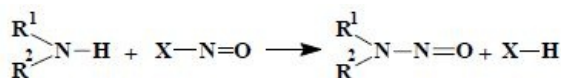


# Toxické anionty minerálních látek (1. LF UK, NT)

## Dusičnany a dusitany

- nejvyšší obsah nalezneme v **zelenině** a **okopaninách**
- stopová množství v ovoci (melouny, banány)
- **letální dávka 32 mg/kg**
- vznik methemoglobinemie:  $\text{Hg (Fe}^{2+}) + \text{NO}_2^- \rightarrow \text{MHg (Fe}^{3+}) + \text{NO}$
- první příznaky při koncentraci MHB 6–8 % z celkového obsahu Hg
- vznik **karcinogenních nitrosaminů**



sekundární      nitrosační      N-nitrosamin  
amin              činidlo

## Klasifikace hodnot dusičnanů

- **s vysokým obsahem** (nad 1000 mg·kg<sup>-1</sup>)
  - salát, endivie, špenát, mangold, pekingské a čínské zelí, ředkev, ředkvička, celer, reveň, kukuřice cukrová
- **se středním obsahem** (250–1000 mg·kg<sup>-1</sup>)
  - zelí, kapusta, květák, lilek, petržel, mrkev, brokolice, česnek, brambory
- **snízkým obsahem** (pod 250 mg·kg<sup>-1</sup>)
  - růžičková kapusta, cibule, rajčata, hrách, okurky, artyčoky, chřest

## Odkazy

- Kontaminace kovy
- Potravinářská toxikologie
- Průmyslové látky

## Zdroj

- DAVÍDEK, Jiří. 8. MINERÁLNÍ LÁTKY [online]. [cit. 2016-07-06]. <<https://el.lf1.cuni.cz/p31423111/>>.
- DAVÍDEK, Jiří. 14. KONTAMINANTY POTRAVIN [online]. [cit. 2016-07-06]. <<https://el.lf1.cuni.cz/p92009169/>>.
- MAREŠOVÁ, Věra. Ekotoxikologie. Kovy. Průmyslové látky [online]. [cit. 2016-07-06]. <<https://el.lf1.cuni.cz/p79657934/>>.