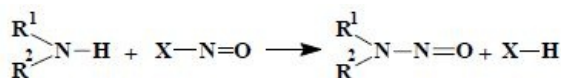


Toxické anionty minerálních látek (1. LF UK, NT)

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⁻¹)
 - salát, endivie, špenát, mangold, pekingské a čínské zelí, ředkev, ředkvička, celer, reveň, kukuřice cukrová
- **se středním obsahem** (250–1000 mg·kg⁻¹)
 - zelí, kapusta, květák, lilek, petržel, mrkev, brokolice, česnek, brambory
- **snízkým obsahem** (pod 250 mg·kg⁻¹)
 - 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/>>.