

# Nickel-II-oxid

Synonyma:

Bunsenit, Nickelmonoxid, Nickeloxydul

Chemische Formel:

NiO

Beschaffenheit:

Grünes oder grauschwarzes bis tiefschwarzes, wasserunlösliches, säurelösliches Pulver.

Physikalische Daten:

Molekulargewicht: 74,7; Schmelzpunkt: 1990 °C; Dichte: 7,45

## Wirkungscharakter:

Perorale Aufnahme verursacht aufgrund adstringierender Wirkung (Eiweißfällung) gastrointestinale Reizerscheinungen; in schweren Fällen wie Arsenik wirkend, jedoch weit harmloser.

Allergische Manifestationen möglich. Kann beim Menschen bösartige Geschwüre, hauptsächlich in oberen Atemtrakt verursachen.

Toxizität:

TRK: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

in Form atembare Staub und Rauche, berechnet als Ni im Gesamtstaub.

Symptome:

Beim Verschlucken größerer Mengen gesundheitsschädlich. Sensibilisierung bei ständigem Hautko als Folge Nickelkrätze möglich. Gastrointestinale Reizerscheinungen, Schock.

Therapie:

Künstliche Beatmung, Haut entgiften, Augen entgiften, provoziertes Erbrechen, Magenspülung (Ar Gegengifte: Na-Ca-Edetat, DMPS, Disulfiram

Literatur:

KÜHN, BIRETT : Merkblätter gefährlicher Arbeitsstoffe, ecomed, Landsberg, Erg. Lfg. (1993)