

Poly-vinyl-butyl-Ether

Poly: (viele Moleküle/Verbindungen aneinander gekettet)

Vinyl: $-\text{CH}=\text{CH}^2$

Butyl: $-\text{CH}^2-\text{CH}^2-\text{CH}^2-\text{CH}^3$

} Kohlenstoffverbindungen (organisch)

Ether: $-\text{O}-$ ein Sauerstoffatom, dass zwei organische Verbindungen einget

Formel: $\text{CH}^2=\text{CH} - \text{O} - \text{CH}^2-\text{CH}^2-\text{CH}^2-\text{CH}^3$

| | |
Vinyl **Ether** **Butyl**

Polyvinyl-Verbindungen:

- weißes Pulver, ungiftig
- LÖSUNGSMITTEL: besitzen ein einmaliges Löslichkeitsvermögen, indem sie sowohl in Wasser als auch in den meisten organischen Lösungsmitteln löslich sind.
- BINDEMITTEL: hohes Bindevermögen für zahlreiche Substanzen, wie Farbstoffe, Aromaten, Halogene...
- ANWENDUNG: Herstellung von Klebstoffen, Leimen
 - Bindemittel in Lacken und Farben
 - Verdickungsmittel in Lebensmitteltechnologie, Technik, Kosmetik und Pharmazie
 - Verpackungsfolien
 - Blutplasmaersatz
 - Schutzbeschichtungen, Schutzkolloide, ölresistente Schläuche, Beschichtungen
 - Herstellung von Sicherheitsglas (ganzflächig aneinander geklebte Glasscheiben)

Ether:

- farblose Verbindungen mit charakteristischem, relativ angenehmen Geruch, leicht brennbar und explosiv
- REAKTIONSTRÄGHEIT: reagieren im allg. überhaupt nicht mit anderen organischen Substanzen
- LÖSUNGSMITTEL: lösen fast alle organischen Verbindungen
- ANWENDUNG: früher Narkosemittel (Diethylether), langsame Wirkung, verursacht Übelkeit, völlige Muskeler-schlaffung, kann durch Atemlähmung tödlich sein
- Bedeutung als Lösungsmittel in der Chemie (organisch-chemische Substanzen)

Butyl

Bezeichnung für 4-fach-Kohlenstoff-Verbindung. Ohne besondere Bedeutung.

Methyl- 1-fach- CH^3-
Ethyl- 2-fach- CH^3-CH^2- (Di-ethyl-ether/Narkosemittel: $\text{CH}^3-\text{CH}^2 - \text{O} - \text{CH}^2-\text{CH}^3$)
Propyl- 3-fach- $\text{CH}^3-\text{CH}^2-\text{CH}^2-$
Butyl- 4-fach- $\text{CH}^3-\text{CH}^2-\text{CH}^2-\text{CH}^2-$

einige Schlagworte:

Bindemittel (Gemeinschaft), Reaktionsträgheit (friedliche Stimmung), Narkose (Gefühl von Unendlichkeit/Trance, ohne Zeit-Gefühl) und (Taubheit auf der Zunge), Industrie und Pharmazie (Geld/Geschäfte), Klebstoff, Pulver (Staub), Schutz (Kinder),.....