Alkanale

Struktur

* Einfachbindung
* Aldehydgruppe

Bildungsvorschrift

* CnH2n CHO

Eigenschaften

* Wirken reduzierend (reduzieren andere Stoffe und oxidieren sich selbst)

Unterscheidung Methanal und Ethanal

| Kriterium | Methanal | Ethanal |
| --- | --- | --- |
| Aggregatzustand  | Gasförmig  | Gasförmig  |
| Farbe | farblos | farblos |
| Geruch | Stechend riechend | Stechend riechend |
| Brennbarkeit  | Brennbar |  Brennbar |
| Löslichkeit  | Gut löslich30%ige-Lösung = Formalin | Seht gut löslich |
| Verwendungszweck  | Desinfektionsmittel, Konservierungsmittel | Trockenspiritus |
| Wirkung auf Organismen | Desinfizierend, giftig | Krebs erregend, giftig |