

Der Rückstand (ca. 10 g) wird über eine Säule (l 60, ϕ 3 cm) gepackt mit Kieselgel 60, Elutionsmittel Ether aufgetrennt. 1. Fraktion: Gemisch aus V und VI. 2. Fraktion: IV. Fraktion 1 wurde mit der präparativen GC getrennt. Erhalten: 6.03 g (32.95 mmol, 33%) V; das entspricht 15 Katalysezyklen bezogen auf I. Kp. 46–48°C/0.01 bar. Elementaranalyse: Gef.: C, 65.37; H, 9.45; N, 7.72. $C_{10}H_{17}NO_2$ (183.3) ber.: C, 65.54; H, 9.35; N, 7.64%. MS: m/z 183 (M^+); IR (Kap.): 1750 ν (C=O); 1692 ν (C=C); 1100 ν (C–) cm^{-1} . 1H -NMR ($CDCl_3$): δ (ppm) 1.04 (t, 6H, CH_3-CH_2); 1.79, 1.84 (m, 6H, $CH_3-C=$); 2.62 (q, 4H, CH_2); 5.51 (m, 1H CH). ^{13}C -NMR ($CDCl_3$): δ (ppm) 8.64, 12.18, 13.49, (CH_3); 42.08 (CH_2); 98.53 (CH); 126.83 (=C–C=O); 155.11 (=C–C–N); 173.29 (C=O).

Literatur

- 1 H. Hoberg, F.J. Fañanás und H.J. Riegel, *J. Organomet. Chem.*, 254 (1983) 267.
- 2 H. Hoberg und H.J. Riegel, *J. Organomet. Chem.*, 241 (1983) 245.
- 3 H.J. Riegel und H. Hoberg, *J. Organomet. Chem.*, 260 (1984) 121.
- 4 W. Best, B. Fell und G. Schmitt, *Chem. Ber.*, 109 (1976) 2920, beschreiben die Darstellung von VI aus CO und 2-Butin an Ni^0 unter "sauen" Bedingungen.
- 5 E. Uhlig und K. Staiger, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, 336 (1965) 180.

JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY Vol. 262, No. 2.

AUTHOR INDEX

- | | | |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adams, R.D., 243 | Hänig, K., 143 | Pattiasina, J.W., 157 |
| Andrianov, V.G., 201 | Herrmann, W.A., 253 | Pfisterer, H., 253 |
| Auffret, J., C19 | Hiraki, K., C11 | Pichon, R., C19 |
| Baird, G.J., 215 | Hoberg, H., C24 | Pierpoint, C., 263 |
| Baran, A.M., 201 | Horváth, I.T., 243 | Postnov, V.N., 201 |
| Bauer, Ch., 253 | Howell, J.A.S., 227 | Ries, M., C14 |
| Bellefon, C. de Méric de, C14 | Huggins, J.M., 253 | Rosé, J., 223 |
| Braunstein, P., 223, C14 | Iwamoto, A., C11 | Rühlmann, K., 143 |
| Courtot, P., C19 | Jones, R.H., 151 | Rumin, R., C19 |
| Curzon, E., 263 | Kaim, W., 171 | Salaun, J.Y., C19 |
| Davies, S.G., 215 | Kuksenko, E.L., 137 | Sazonova, V.A., 201 |
| De Méric de Bellefon, C., C14 | Kumar, R., 227 | Segmüller, B.E., 243 |
| Fañanás, F.J., C24 | Manning, A.R., 227 | Seyferth, K., 179, 191 |
| Golding, B.T., 263 | Mathur, P., 227 | Stephens, F.S., 227 |
| Golodov, V.A., 137 | Nieman, J., 157 | Struchkov, Yu.T., 201 |
| Grosse-Ruyken, H., 143 | Onishi, M., C11 | Taube, R., 179, 191 |
| Hamor, T.A., 151 | | Teuben, J.H., 157 |
| | | Waters, B.W., 263 |
| | | Ziegler, M.L., 253 |