

An  
Hochdruckversuche  
Herrn Dr. Pier  
Lu.

Dr. We./Nä.

Untersuchung Ihrer Produktproben-Ihr Fernschreiben vom 30.5.41.

Wir übersenden Ihnen in der Anlage eine Zusammenstellung über die Untersuchung an Ihren beiden zur Verfügung gestellten Syntheseprodukten, die von unserem Herrn Dr. Reisinger durchgeführt wurden. Es ist dazu noch folgendes zu sagen.

Probe aus der Gasphase <sup>mit</sup> und Gasumwälzung und Leuna-Kontakt.

Der Alkoholgehalt der Fraktion erreicht sein Maximum unter 180°. In der für Waschmittel interessierenden Fraktion von 200° - 320° beträgt er etwa 26 - 30 %. Olefine sind zwischen 35 - 50 % vorhanden. Zur Angabe der Olefine muss jedoch gesagt werden, dass bei der analytischen Bestimmung auch ungesättigte Alkohol-Säure und Ester mit erfasst werden.

Probe aus der Sumpfphase über Michael-Produkte. <sup>Kontakte</sup>

Der Prozentgehalt an Alkohle ist bei dieser Probe verhältnismässig niedrig, im Waschmittelgebiet 10 - 16 % verhältnismässig hoch ist. Der Prozentgehalt an Olefine <sup>ist hoch</sup> Säure ist recht wenig vorhanden, wesentlich weniger als bei dem Produkt der Gasumwälzung. Auch der Estergehalt ist gering, Ketone und Aldehyde sind etwa in derselben Menge wie im Gasphase-Produkt vorhanden.

*2 Proben*

Bag Target  
3043 - 30/4.02

Untersuchung von Michael-Produkt.

mit 5%iger KOH bei ca. 100°C entsäuert und in Alkoholfraktionen zerlegt. Bis 204°C bei 760 mm dann bei 6 mm Hg umgerechnet auf 760 mm Hg.

Fahrweise: Sumpfphase  
Anlieferung: 17.5.41  
Kontakt: nach Michael  
Sy-temperatur: min. 250°C

| Auf 760 mm Hg umgerechnet<br>Fraktion von: bis: °C | Anteil in Gew. % | Gew. % Alkohol | % Olefine nach Jodzahl | Gew. % Ketone oder Aldehyde | Gew. % Säure | Gew. % Ester |
|--|------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| - 68°  | 6,55             | 3,7            | 49,4                   | 1,76                        |              | 0,13         |
| 69 - 88  | 4,35             | 10,0           | 50,6                   | 2,95                        |              | 0,17         |
| 89 - 106   | 8,1              | 12,4           | 57,8                   | 4,25                        |              | 0,19         |
| 107 - 126  | 8,5              | 13,1           | 58,2                   | 5,55                        | 0,03         | 0,69         |
| 127 - 146  | 7,7              | 14,6           | 57,6                   | 6,30                        | 0,04         | 0,87         |
| 147 - 166  | 6,1              | 13,6           | 60,8                   | 6,15                        | 0,05         | 1,19         |
| 167 - 187  | 2,6              | 9,2            | 65,5                   | 4,30                        | 0,06         | 0,28         |
| 187 - 204  | 2,45             | 9,4            | 63,7                   | 5,80                        | 0,09         | 0,31         |
| 205 - 223  | 4,45             | 14,3           | 75,8                   | 4,20                        | 0,05         | 1,48         |
| 224 - 243  | 4,1              | 16,6           | 68,3                   | 2,55                        | 0,05         | 0,83         |
| 244 - 262  | 2,6              | 12,0           | 67,3                   | 5,00                        | 0,10         | 1,63         |
| 263 - 278  | 2,2              | 11,8           | 64,1                   | 3,10                        | 0,14         | 2,52         |
| 279 - 294  | 2,35             | 10,1           | 68,1                   | 3,10                        | 0,18         | 1,45         |
| 295 - 306  | 1,65             | 9,5            | 58,2                   | 2,15                        | 0,20         | 1,61         |
| 307 - 318  | 1,3              | 9,9            | 58,6                   | 3,90                        | 0,32         | 1,88         |
| 319 - 332  | 1,9              | 6,2            | 49,8                   | 4,20                        | 0,27         | 2,35         |
| 333 - 344  | 2,0              | 9,9            | 53,5                   | 7,10                        | 0,53         | 3,3          |
| 345 - 355  | 1,6              | 9,2            | 47,5                   | 7,15                        | 0,21         | 0,92         |
| 356 - 377  | 2,2              | 7,4            | 42,5                   | 5,05                        | 0,23         | 1,17         |
| > 378  | 25,6             | -              | -                      | -                           | -            | -            |