

ZENTRALBÜRO FÜR MINERALÖL GMBH BERLIN

W. Treibstoff

VA. Wiesbaden

Prüfstelle:

VK-Untersuchungsbericht Nr. P 52 45

Tank 8 . 89 m³ 0,7313
 26 " 9 07 " 0,7302
 27 " 10 182 " " 0,7302
 28 " 18 95 " " 0,7308
 29 " 19 96 " " 0,7310
 30 " 20 95 " " 0,7307
 Abdampfrückstand (220°C)
 52 25 " 6 mg 1000
 26 " 2,0 " "
 27 " 2,6 " "
 28 " 2,8 " "
 29 " 2,1 " "
 30 " 2,0 " "

Warensorte: Sonderkraftöl, a. Warburg, 3-las

Mischungsverhältnis:

bzw. Lieferwerk:

Entnommen aus: am: 6. 11. 41

(Tank, Kwg. usw.)

Nach Löschung von: D.A.P. 8 12 v. West. Wesen d. 17 1

(Kwg., Leichter usw.)

Tankinhalt vorher 600 nachher

Einsender der Probe: Ange Limes Mannheim

Eingegangen am: 6. 11 Untersucht am: 7. 11. 41

Farbe und äußere Beschaffenheit: hell

Geruch: Br

Spez. Gew. bei 15° C: 0,730

Flurierungszahl: Vol. %

Methylsulfatzahl: Vol. %

Blei-Gehalt (TEL): Vol. %

Dampfdruck (Reid 40° C): kg/cm²

Flüchtigkeit (Hammerich)

Oktanzahl (Research)

Treibstoffspiritus: Gew. %

Kältebeständigkeit: ° C

Wasserwert bei 20° C: Vol. %

Abdampfrückstand (110° C): mg/100 ccm

(220° C): 6 mg/100 ccm

Harzbildwert: mg/100 ccm

Jodzahl:

Säurezahl:

Korrosion (Kupfer):

Schwefel (Gesamt): Gew. %

Siedeanalyse nach ASTM/Engler/Krämer-Spilker

Siedebeginn: 70 ° C

5 Vol. % bei 62 ° C

15 " " " 77 ° C

25 " " " 88 ° C

35 " " " 98 ° C

45 " " " 106,5 ° C

55 " " " 115 ° C

65 " " " 123 ° C

75 " " " 132,5 ° C

85 " " " 145 ° C

95 " " " 174 ° C

Kennziffer: 172

52 45 J. 11 bis 50° destillieren 1 Vol. %

" 70° " 11,5 Vol. %

" 100° " 38 Vol. %

" 150° " 89 Vol. %

" 200° " Vol. %

Endsiedepunkt: 174 ° C

Ausbeute: 97,5 Rückstand: 1,0 Verlust: 1,5

bis 75° (einschl. Dest.-Verl.) 16,4 Vol. %

Zusammensetzung:

Benzin Gew. %

Benzol Gew. %

Treibstoffspiritus Gew. %

29862

Stoffwerksammlung

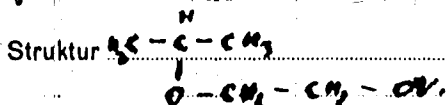
I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_8H_{10}NO$

Mol-Gewicht 113

Name

Isopropylacetpropionsäurenitrid



Chemische Eigenschaften

Benzin: löslich

Herkunft *l. Dimethyl*

Untersucht am *9. 11. 93.*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *180* Erstarrungstemp. *-*

Ca. Z. *keine Angabe; wird nicht.*

Dichte *0,897 l. 20,4* Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg

$H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

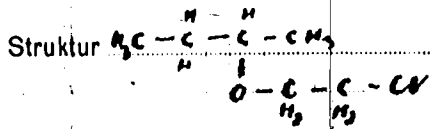
Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel C_4H_7NO

Mol-Gewicht 127

Name 1-Methylpropant'oxypropionnitril



Herkunft dt. Birnitch

Untersucht am 9. 11. 43.

% C, % H, % S, % N

Siedepunkt 489

Erstarrungtemp.

Ca. Z. *schmelzt; scheidet nicht.*

Dichte 0,858 d. 20,6

Brechung n_D²⁰

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg

H_U/kg

H₀/g-Mol

H_U/g-Mol

Chemische Eigenschaften

Benzen löslich

Motorische Eigenschaften

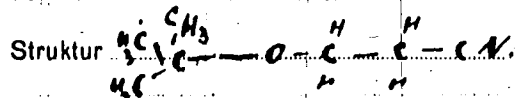
Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_{13}NO$

Mol-Gewicht 127

Name *t-butyl-oxym-propionsäure-nitril*



Chemische Eigenschaften

Benzin löslich

Herkunft *o. dimmer*

Untersucht am *9. 11. 43.*

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *188*

Erstarrungstemp. *und -40°*

Ca. Z. *schwerflüchtig; rindert nicht.*

Dichte *0,880 (20,0°)*

Brechung $n_{\frac{D}{20}}$

O. Z. (M) *15.10: 49,8*
15.11: 75% + 25% : 65,4

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_0/kg

H_u/kg

$H_0/g\text{-Mol}$

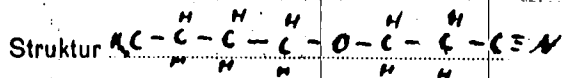
$H_u/g\text{-Mol}$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_7H_{13}NO$ Mol-Gewicht 124

Name *n-Butyloxy-3-propionsäure-nitril.*



Chemische Eigenschaften

Benzin unlöslich.

Herkunft *l. Diurexyl.*

Untersucht am *9. 11. 13*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *198*

Erstarrungstemp. *unl. -70°*

Ca. Z. *schmilzt; verändert nicht.*

Dichte *0,888 (20,8°)*

Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_0/kg

H_U/kg

$H_0/g-Mol$

$H_U/g-Mol$

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel CH_3O_2N

Mol-Gewicht 61

Name Nitro-methan

Struktur $\begin{matrix} H \\ | \\ H-C-N=O \\ | \\ H \end{matrix}$

Chemische Eigenschaften

Im Benzol nicht löslich, im Alkohol löslich

Herkunft Dr. Halms

Untersucht am Esso Labor. Bericht E.L. 10-36
21.3.41 u. 27.5.43

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 102

Erstarrungstemp. -29

Ca. Z. 10 nach Esso Labor wofür 10% strom 2

Dichte 1,130

Brechung n_D^{20}

O. Z. (M) nicht bestimmbar
Mischungsverhältnis

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Ca 2 von Gemischen mit R 300 u. Nitromethan

Brennpunkt

10	0	100
50	25	75
145	50	50
196	75	25
196	100	0

Heizwerte (Kcal)

H_U/kg
 $H_U/g-Mol$ 169,6

H_U/kg 2520
 $H_U/g-Mol$ 153,7

notwendig!
Mischung von D 369 (Ca 228)

Auftrieb:

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_2H_5O_2N$ Mol-Gewicht 75

Name Äthyl-nitrit

Struktur $CH_3 \cdot \overset{H}{\underset{H}{C}} - O - N = O$

Chemische Eigenschaften

Herkunft Esso Labor. Ber. El. 10-36

Untersucht am

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z. 2% wäfigen n₁₆

Dichte Brechung n₂₀^D

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_D/kg H_U/kg
H_D/g-Mol H_U/g-Mol

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_2H_5O_2N$ Mol-Gewicht 75

Name Nitro-athan

Struktur $CH_3 \cdot CH_2 \cdot N \begin{matrix} =O \\ =O \end{matrix}$

Chemische Eigenschaften

Mit Benzin mischbar bei Zusatz von Nitropropan
mifflar

Herkunft Dr. v. Schickh

Untersucht am Esso Labor. Bv. EL 10-36
13.5.43

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 114 Erstarrungstemp.

Ca. Z. 15.0 Esso Labor 6% zofifon im 5 bei
Dieselöl

Dichte 1,050 Brechung n_D^{20}

O. Z. (M) :
V.T. 706 : 81,5

Flammp. (o. T.) Viskosität

80+10 Nitroathan 60,5 zofifon 62,6
+ 10% Nitropropan · 1 mit
vgl. mit 2. Nitropropan 56,2 120³/l 58,4

Brennpunkt

80+20 Vol. Nitropropan · 1 63,6 - 63,6
" " " 2 57,6 57,9

Heizwerte (Kcal)

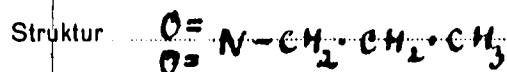
H_o/kg 4299 H_u/kg 3667
H_o/g-Mol 322.5 H_u/g-Mol 295

Stoffwertesammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_3H_7O_2N$ Mol-Gewicht 89

Name 1. Nitro-propan



Chemische Eigenschaften

Herkunft Drehschieke

Untersucht am *Labr EL-10-36*
20.4.43 13.5.43

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 131 Erstarrungstemp.

Ca. Z. *siehe auch Nitro-äthan, 14.0*
7214: 38,5 90+10 N.: 38,5

Dichte 1,006/20 Brechung n_D²⁰
1,0023/25 1,001/20 *gemessen*

O. Z. (M)
V.T. 706 81,5
80+20 N. 63,6; + 1,2 cm Pb/l : 63,6

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

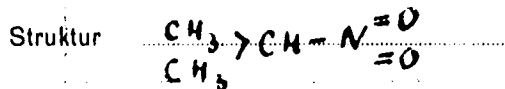
H₀/kg H_U/kg 4960
H₀/g-Mol 478,3 H_U/g-Mol
477,8 (Kraftstoff. Volumen)

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_3H_7O_2N$ Mol-Gewicht 89

Name 2-Nitropropan



Herkunft Dr. v. Schickh, in

Untersucht am

Chemische Eigenschaften

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 118 Erstarrungstemp.

Ca. Z. 16
721.28 mit 10% Nitroerhalt 38,5

Dichte 1,024/0 Brechung n_D 20
0,989/20

O. Z. (M)
V. T. 806 81,5

Flammp. (o. T.) Viskosität

80 + 20 % N 57,6 g/lit 1,2 cm³: 57,

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg H_U/kg 4960
H₀/g-Mol H_U/g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_9O_2N$ Mol-Gewicht 103

Name 1. Nitrobutan

Struktur $C_2N-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$

Chemische Eigenschaften

Herkunft Dr. v. Schickh

Untersucht am 20. 4. 43 n. 3/6 v. 43

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 151

Erstarrungtemp.

Ca. Z. 150

Dichte $0,9655 \text{ g/cm}^3$

Brechung n_D^{20}

O. Z. (M)

V.T. 706

81,5

Flammp. (o. T.)

Viskosität η_{sp}/c 12,656

80+20 N.

60,5

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

5700*

$H_o/g\text{-Mol}$

637*

$H_u/g\text{-Mol}$

1891-400-453 Lu

*) Brennpunkt

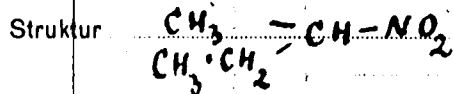
29872

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_9O_2N$ Mol-Gewicht 103

Name 2-Nitro-butan



Chemische Eigenschaften

Herkunft Dr. v. Schieckh

Untersucht am 20.4.43 n. 3/6 1743

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 138/747 Erstarrungstemp.

Ca. Z. 14.0

Dichte 0,9877 Brechung n_D²⁰
0,968 Oppau gemessen

O. Z. (M)

V.T. 406: 81,5 80+20N: 59,7

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg H_U/kg 5700 (brennwert)

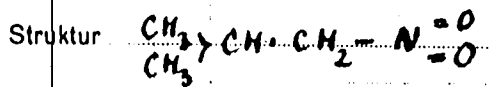
H₀/g-Mol H_U/g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_9O_2N$ Mol-Gewicht 103

Name Nitro-isobutan



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 132-140 Erstarrungstemp.

Ca. Z. 15,5 H 721 mit 10% N. in Wasser 38,5

Dichte 0,987 / 7,5 Brechung n_D²⁰

O. Z. (M) v.T. 706:81,5 80+20N. 60,5

0,966 / 20 sp. geruchlos

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg H_U/kg 5700 (brannt)

H₀/g-Mol H_U/g-Mol

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_5H_{11}O_2N$ Mol-Gewicht 117

Name *iso. Amyl-nitrit*

Struktur $CH_3, CH \cdot CH_2 \cdot CH_2 - O - N = O$
 CH_3

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *Esso Labor. Nos. EL 10-36*
Kochler

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungtemp.

Ca. Z. *2% referenz im 8*

Dichte

Bréchung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_6H_5O_2N$

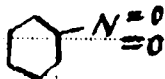
Mol-Gewicht

123

Name

Nitrobenzol

Struktur



Chemische Eigenschaften

Herkunft

J.G.

Untersucht am

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungtemp.

Ca. Z.

6% univierigene sind

Dichte

Brechung n_D^D₂₀

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H₀/kg

H_U/kg

H₀/g-Mol

H_U/g-Mol

1891-100-453 Lu

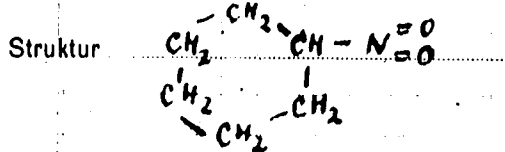
29876

Stoffwerthsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_6H_{11}O_2N$ Mol-Gewicht 129

Name Nitro-cyclohexan



Chemische Eigenschaften

Herkunft
Dr Schmabel, Lei 260

Untersucht am 2010 9.1.40

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 205 Erstarrungstemp.

Ca. Z. 29

Dichte 1,067 Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_O/kg H_U/kg
 $H_O/g-Mol$ $H_U/g-Mol$

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_8H_{17}O_2N$ Mol-Gewicht

Name *Nitro-octan*

Struktur *1. n. Nitro-octan*

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *Esso Labor. Bericht EL 10-36*

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *50% aufsteigend um 7*

Dichte

Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

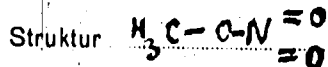
1891-100-453 Lu

29878

StoffwerksammlungG. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand OppauFormel $\text{CH}_3\text{O}_2\text{N}$

Mol-Gewicht 77

Name Methyl-nitrat



Chemische Eigenschaften

Herkunft Roth 87/043

Untersucht am 1. Juni 43

% C,

% H,

% S,

% N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 65

Erstarrungstemp.

Ca. Z.

Dichte 1,20

Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flämp. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

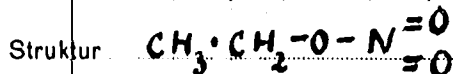
 H_o/kg H_u/kg $H_o/g\text{-Mol}$ $H_u/g\text{-Mol}$

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_2H_5O_3N$ Mol-Gewicht 91

Name Äthyl-nitrat



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am Esso Labor. Ber. EL 10-36

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z. *aus Esso referenz*

Dichte Brechung n_D^{20}

O. Z. 0,95% 9

Flammp. (o. T.) Viskosität

10

2 15

3 22

4 29

5 32

6 32

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg
 $H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_9O_2N$ Mol-Gewicht

Name *sec. Butylnitrat*

Struktur $CH_3-CH_2-CH_2-NO_2$
 C_2H_5

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *Bericht Nr. Dr. 1671 v. 20.11.41*

% C. % H. % S. % N.

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z. *Reißring* 9 17 23
% Zersetz. 2 3 5

Dichte Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

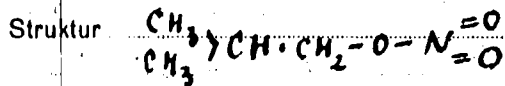
H_o /kg H_u /kg
 H_o /g-Mol H_u /g-Mol

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_9O_2N$ Mol-Gewicht 119

Name *iso-Butyl-nitrat*



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am 2

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z. *2% wasserfrei im 9* *Esso Labor. Bericht?*
5 " " " 20 *des Kochler*

Dichte Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

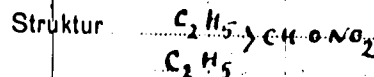
H_o/kg H_u/kg
 $H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_5H_9O_3N$ Mol-Gewicht 133

Name *sec. Amylnitrat*



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *Bericht 1671 Dr. Dresler v. 20. 11. 41*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z.	% Zusatz	1	3	5
	Erhöhung	9	18	25

Dichte Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg	H_u/kg
$H_o/g-Mol$	$H_u/g-Mol$

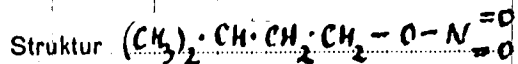
Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_5H_{11}O_3N$ Mol-Gewicht

133

Name *Iso-Amyl-nitrat*



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *Esso Labor. Ber. EL 10-36*
Dipl.-Ing. Kochler

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z. *Esso EL: 0,5 1 2 3 4 5% raffiniert*
min 9 11 16 23 29 32

Dichte Brechung n_{20}^D

O. Z. /

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg

$H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_6H_5O_3N$

Mol-Gewicht 139

Name *p. Nitrophenol*

Struktur $HO-\langle \text{Benzolring} \rangle-NO_2$

Herkunft

Untersucht am *Bericht 1671 Dr. Drexler v. 20.11.41*

% C, % H, % S, % N

Siedepunkt *nicht flüchtig mit Dampf* Erstarrungstemp. *113*

Dichte *1,468* Brechung n_D^{20}

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

1891-400-453 Lu

Chemische Eigenschaften

Motorische Eigenschaften

Ca. Z. *1% niedriger ist*

O. Z.

29885

Stoffwerksammlung

G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_{12}H_{25}ON$ Mol-Gewicht 231

Name *Dodecyl-1-nitrat*

Struktur

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungtemp.

Ca. Z. *D 510: 45, +5% Decyl-Nitrat 60
+5% Amylnitrat 77*

Dichte Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

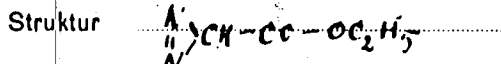
H_0/kg H_u/kg
 $H_0/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_4H_6O_2N_2$ Mol-Gewicht 114

Name *Diazo-essigsäure-äthyl-ester*



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *Bericht 1671 Dr. Drexler v. 20.11.41*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *45/12* Erstarrungstemp. *-2 2*

Ca. Z. *besch. %* *0,5* *1,0*
Erhöhung *5* *8*

Dichte *1,083* Brechung n_{20}^D

Φ. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

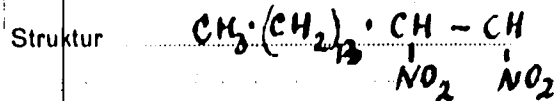
H_0/kg H_U/kg
 $H_0/g\text{-Mol}$ $H_U/g\text{-Mol}$

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_{16}H_{32}N_2O_4$ Mol-Gewicht

Name *Additionalprodukt am NO₂ an Ceten. Di-nitro-ceten 1.2*



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *7.7.39. - 22.7.39*
Kurzbericht Kohler 15.9.39

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z. 10% + 90% (Ceten 50 + Cetan 50) 402
13,7% + (" 75 " 25) 111(+18)
119(+29)

Dichte Brechung n_D^{20}

O. Z. 24% + 76 Cetan rein 140-155
Diesen werden korrigiert

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

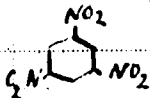
H_o/kg H_u/kg
H_o/g-Mol H_u/g-Mol

Stoffwertsammlung

Formel $C_6H_3C_6N_3$ Mol-Gewicht 213

Name *Trinitrobenzol 1.3.5*

Struktur



Herkunft

Untersucht am Bericht 1671 Dr. Drajer v. 20.11.41

% C, % H, % S, % N

Siedepunkt

Erstarrungstemp.

Ca. Z. *1% süßl. im l*

Dichte

Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flamm. (o. T.)

Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg

H_u/kg

$H_o/g-Mol$

$H_u/g-Mol$

Chemische Eigenschaften

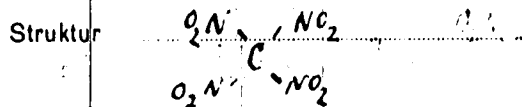
schon löslich Benzol

Motorische Eigenschaften

Stoffwertsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_8N_4H_4$ Mol-Gewicht 196 Name Tetra nitro methan



Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am Bericht 1671 Dr. Dresler v. 28.11.41

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt 126 Erstarrungstemp. 173

Ca. Z. 0,5% erhöhen um 10
1,0% 15

Dichte 1,450 Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg
 $H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

Stoffwerksammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_6H_{13}O_3N$ Mol-Gewicht

Name *sec. Hexyl-nitrat*

Struktur $C_2H_5 - CHONO_2$
 $C_2H_5CH_2$

Chemische Eigenschaften

Herkunft

Untersucht am *Breit 1671 Dr Drexler v. 20. 11. 41*

% C, % H, % S, % N

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt Erstarrungstemp.

Ca. Z. *10% auflösl. in 10*
3% " 23

Dichte Brechung n_{20}^D

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg
 $H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$

1894-00-453 Lu

29891

Stoffwerthsammlung

I. G. Ludwigshafen
Technischer Prüfstand Oppau

Formel $C_6H_{11}NO$ Mol-Gewicht 113

Name *n-Propyl-oxyl-propionsäure-ester*

Struktur $\begin{matrix} H & C & - & C & - & C & - & O & - & C & - & C & - & CV. \\ | & & & | & & | & & & & & & & & \\ H_1 & & & H_2 & & H_3 & & & & & & & & \end{matrix}$

Chemische Eigenschaften

Benzin unlöslich

Herkunft *U. Dimmelf*

Untersucht am *9. 11. 13.*

% C, % H, % S, % N,

Motorische Eigenschaften

Siedepunkt *170* Erstarrungstemp.

Ca. Z. *rot unklar; wird nicht*

Dichte *0,895 bei 20,4°* Brechung n_D^{20}

O. Z.

Flammp. (o. T.) Viskosität

Brennpunkt

Heizwerte (Kcal)

H_o/kg H_u/kg
 $H_o/g-Mol$ $H_u/g-Mol$