

WIBARYL® - Überblick

Rev.: 11/2010

Seite: 1/3

Charakterisierung

Chemische Bezeichnung

Benzene, mono C10-13 alkyl derivatives, distillation residues

Wibaryl F	Schweralkylbenzole
Wibaryl A	Diphenylalkane (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )
Wibaryl B	Dialkylbenzole (C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )
Wibaryl AB	Diphenylalkane und Dialkylbenzole
Wibaryl R	Oligo- und Polyalkylbenzole

Registrierung

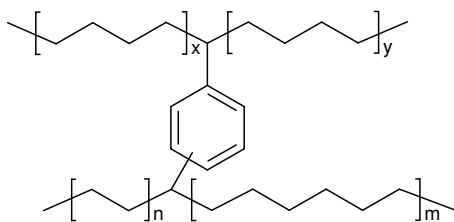
CAS Nr. 84961-70-6  
EINECS Nr. 284-660-7  
REACH-Registrierungsnummer 01-2119485843-26

Zusammensetzung

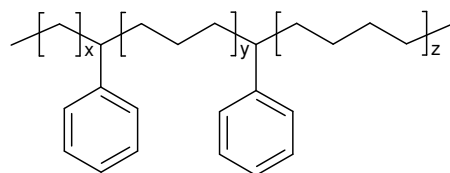
Die Wibaryl-Marken sind unterschiedliche Destillationsfraktionen aus Wibaryl F.

Strukturformeln

Die Konstitution der Hauptbestandteile von Wibaryl F wird durch folgende allgemeine Strukturformeln wiedergegeben.



x,y...Anzahl der C-Atome in der 1.Alkankette  
m,n...Anzahl der C-Atome in der 2.Alkankette  
x,y,m,n = 0 bis 7..10  
Gesamtlänge der Alkanketten = C10 bis C13



x,y,z...Anzahl der C-Atome in der Alkankette  
x = 0 bis 3..5, y = 0 bis 6..9, z = 0 bis 7..10  
Gesamtlänge der Alkankette = C10 bis 13

Herstellung

Wibaryl F entsteht als Schweralkylat bei der Alkylierung von Benzol mit Chlorparaffinen unter Verwendung eines AlCl<sub>3</sub>-Katalysators. Wibaryl F bildet die Grundlage, aus der destillativ Wibaryl A, Wibaryl B, Wibaryl AB und Wibaryl R gewonnen werden.

WIBARYL® - Überblick

Rev.: 11/2010

Seite: 2/3

Physikalische und chemische Eigenschaften

Qualitätskriterien	Wibaryl F	Wibaryl A	Wibaryl B	Wibaryl AB	Wibaryl R
Aussehen	Klar bis leicht trüb	Klar, gelblich	Klar, gelblich	Klar, gelblich	Braun
Farbe nach Gardner	8	3	4	4	> 18
Farbe nach ASTM	2.5	0.2	1	1	> 10
Geruch	Schwach	Schwach	Schwach	Schwach	Schwach
Mittl. Molekulargew. [g/mol]	357	320	400	357	480
Dichte [15°C/59°F, g/ml]	0.9	0.91	0.88	0.891	0.91
Viskosität [15°C/59°F, mm²/s]	94	65	104	80	380
Viskosität [40°C/104°F, mm²/s]	23	19	29	23	75
Viskosität [100°C/212°F, mm²/s]	4.2	3.4	4.9	4.1	8.4
Refraktion [25°C/77°F]	1.503	1.512	1.49	1.503	1.51
Anilinpunkt [°C/°F]	42 / 108	11 / 52	70 / 158	40 / 104	44 / 111
Pourpoint [°C/°F]	-57 / -71	-53 / -63	-60 / -76	-57 / -71	-42 / -44
Siedebereich [°C]	350	355-386	389-420	348-442	435
[°F]	662	671-727	732-788	658-828	815
Flammpunkt [COC, °C/°F]	210 / 410	202 / 396	235 / 455	210 / 410	250 / 482
Wasser [mg/kg]	30	30	30	30	30

Detaillierte Informationen zu Spezifikationsgrenzen und Normen der physikalisch-chemischen Daten sind in den einzelnen Produktinformationsblättern zu finden.

## WIBARYL® - Überblick

Rev.: 11/2010

Seite: 3/3

---

### Anwendungen

Sulfonate aus WIBARYL Marken	Korrosionsinhibitoren Schmieröl-Additive Metallbearbeitungsöle
Wärmeträger	Grundstoff für Tieftemperaturöle Kältemaschinenöle nach ISO VG 32 Wärmeträgeröle
Schmiermittel	Motorenöle Getriebeöle Fette
Lösungsmittel	Lösungsmittel für Anwendungen bis 350°C Lösungsmittel für Mikrokapseln (Reaktions- farbstoffe) Lösungsmittel für Viskositätsverbesserer
Weichmacher	Weichmacher für Kautschuk Sekundärweichmacher für Vinylformulier.
Sonstige	Elektroisolieröle Ölfeldchemikalien Hydrophobiermittel Lederfettungsmittel

#### **Zur Beachtung**

Weitergehende Informationen auf Anfrage.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender unserer Produkte nicht von einer Eingangskontrolle bzw. eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.