

Charakterisierung

Chemische Bezeichnung Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. Residues

Diphenylalkan (C₁₀ bis C₁₃)

Registrierung

CAS Nr. 84961-70-6

EINECS Nr. 284-660-7

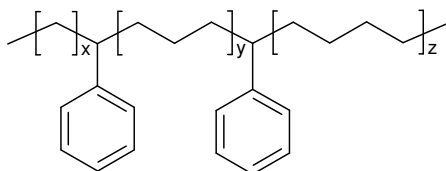
REACH-Registrierungsnummer 01-2119485843-26

Zusammensetzung

Wibaryl A ist ein Gemisch linearer Diphenylalkane mit Alkylkettenlängen von C₁₀ bis C₁₃.

Strukturformel

Die Konstitution von Wibaryl A wird durch folgende allgemeine Strukturformel wiedergegeben.



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 A entsteht bei der Alkylierung von Benzol mit Chlorparaffinen unter Verwendung eines AlCl₃-Katalysators. Wibaryl A ist eine Fraktion, die bei der Destillation von Wibaryl F gewonnen wird.

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.

Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Qualitätskriterien</i>	<i>Typanalyse</i>	<i>Spezifikation</i>	<i>Normen</i>
Aussehen	Klar, gelblich	klar, gelblich	
Farbe nach Gardner	3	max.7	DIN ISO 4630
Farbe ASTM	0.2		ASTM D1500
Geruch	Schwach		
Mittl.Molekulargew. [g/mol]	320		DIN 51405
Dichte [15 °C/59 °F, g/ml]	0.91	0.89 - 0.92	DIN 51757 / ASTM D4052
Viskosität [15 °C/59 °F, mm ² /s]	65		DIN 51562 / ASTM D445
Viskosität [40 °C/104 °F, mm ² /s]	19	16-20	DIN 51562 / ASTM D445
Viskosität [100 °C/212 °F, mm ² /s]	3.4		DIN 51562 / ASTM D445
Refraktion [25 °C/77 °F]	1.512		DIN 51423
Anilinpunkt [°C/°F]	11/52		DINISO 2977 / ASTM D611
Pourpoint [°C/°F]	-53/-63		DINISO 3016 / ASTM D97
Siedebereich [°C/°F]	355-386/671-727		ASTM D 1160
Flammpunkt [COC, °C/°F]	202/396	min.190/374	DINISO 2592 / ASTM D92
Conradsontest [Gew.%]	< 0.01		DIN 51551
Wasser [mg/kg]	30	max.100	DIN 51777

Anwendungen

Weichmacher	Weichmacheröle für Gummi Sekundärweichmacher in Vinyl-Formulierungen
Lösungsmittel	Lösungsmittel für Mikrokapseln (Reaktfarbstoffe) Lösungsmittel für Viskositätsverbesserer
Wärmeträger	Kältemaschinenöl ISO VG 22 Wärmeträgeröle
Sonstige	Elektroisolieröle Textilhilfsmittel (wärmefeste Fettungsmittel) Hydrophobiermittel Ölfeldchemikalien