BASF
The Chemical Company

Isotridecanol N

Ausgangsmaterial für die Herstellung von Weichmachern, Schmiermitteln und Hilfsmitteln in der chemisch-technischen Industrie. Schwer flüchtiges Lösemittel für Öle, Wachse, Fette und Farbstoffe. Hilfsmittel zur Entschäumung in der Textil-, Papier- und Lackindustrie.

Chemischer Charakter

Gemisch isomerer Tridecanole, Isotridecanol

Summenformel:	$C_{13}H_{27}OH$
Molare Masse:	200,4 g/mol
CAS-Nummer:	27458-92-0
EG-Nummer:	248-469-2

Lieferspezifikation

Prüfmerkmal	Wert	Einheit	Prüfmethode
Gehalt – Isotridecanol	min. 99,0	Flächen-%	DIN 55685
– Wasser	max. 0,1	Massen-%	DIN 51777, Teil 1
Pt/Co-Farbzahl	max. 10		DIN EN ISO 6271-2
Säurezahl	max. 0,3	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114

Eigenschaften

Isotridecanol N ist eine klare, hoch siedende ölige Flüssigkeit mit einem charakteristischen Geruch. Das Produkt ist mit den meisten gebräuchlichen organischen Lösemitteln mischbar. In Wasser ist es nahezu unlöslich.

Isotridecanol N ist ein Gemisch isomerer Tridecanole und reagiert daher in der für diese Stoffklasse typischen Weise.

Für die praktische Anwendung bedeutsam ist beispielsweise die Bildung der entsprechenden Ester bei der Reaktion mit Säuren.

Physikalische Daten

Die folgenden physikalischen Daten wurden in Laboratorien der BASF SE gemessen. Die Daten sind jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften im rechtlichen Sinne für unser Verkaufsprodukt.

Siedebereich bei 1013 hPa (96 Vol.-%; aufgefangene Destillatmenge; 1 – 97 ml)	251 °C – 263 °C (DIN 51751)
Schmelzpunkt/Erstarrungspunkt	< – 40 °C (DIN 51007 BASF-modifiziert)

Dampfdruck	T [°C]	p [hPa]
	50	0,022
	60	0,061
	70	0,155
	80	0,361
	90	0,78
	100	1,6
	120	5,4
	140	15,6
	160	38,9
	180	86,1
	200	173
	220	322
	240	561
	260	921

Antoine Konstanten für ln P = A + B/(C + T)
(P in bar; T in °C A = 9,1706
B = – 3630,02
C = 132,33

(Der Dampfdruck wurde im Temperaturbereich von 93 °C – 263 °C mit einer dynamischen Methode unter Stickstoffatmosphäre gemessen. Obige Werte sind aus den Messwerten nach der Antoinegleichung berechnet. Wir bitten unbedingt zu beachten, dass die extrapolierten Daten nur zur Orientierung dienen.)

Dichte bei 20 °C	0,8436 g/cm^3	DIN 53217
Dynamische Viskosität bei 20 °C	36,2 mPa · s	DIN 51562
Brechungsindex bei 20 °C	1,4477	
Oberflächenspannung bei 20 °C (DIN EN 14370)	29,6 mN/m	

Anwendung

Isotridecanol N dient hauptsächlich als Ausgangsmaterial zur Herstellung von Weichmachern für PVC.

Als Lösemittel hat Isotridecanol N nur sehr begrenzte Bedeutung.

Kleine Zusätze von Isotridecanol N hemmen die Schaumbildung in wässrigen Systemen, wie sie in der Textil-, Papier- oder Lackindustrie verwendet werden. Ferner kann das Produkt auch als Löse- oder Emulsionsvermittler für Öle und Wachse dienen.

Lagerung & Handhabung

Zur Lagerung von Isotridecanol N eignen sich Tanks und Behälter aus Normalstahl (z. B. St 37). Bei hohen Anforderungen an die Qualität des Produkts empfehlen wir jedoch den Einsatz von rostfreiem Edelstahl (z. B. 1.4541 [=V2A]) oder Aluminium (z.B. AlMg3).

Wir empfehlen, durch geeignete Maßnahmen für den Ausschluss von Luftfeuchtigkeit zu sorgen, z. B. durch Lagerung unter trockenen Stickstoff. Andernfalls besteht die Gefahr einer Qualitätsminderung (z. B. Erhöhung des Wasseranteils; Verfärbung des Isotridecanol N durch Rost bei Verwendung von Normalstahl).

Kleingebinde sollten dicht geschlossen gehalten und an einem gut gelüfteten Ort aufbewahrt werden.

Unter Beachtung dieser Rahmenbedingungen und bei Temperaturen unter 40 °C, kann Isotridecanol N ein Jahr gelagert werden.

Pumpen:
Geeignet sind z. B. Chemienormkreiselpumpen (Material: Stahlguss oder Edelstahl) mit einer einfachen Gleitringdichtung.

Flanschdichtungen:
Hierfür eignen sich z. B. chemikalienbeständige Dichtungen aus PTFE oder Spiral Grafit Dichtungen mit PTFE-Überzug.
Polytetrafluorethylen (PTFE) ist chemisch beständig. Andere Kunststoffe sollten vor ihrer Verwendung einer Eignungsprüfung unterzogen werden.

Sicherheit

Bei der Handhabung dieses Produktes sind die Angaben und Hinweise im **Sicherheitsdatenblatt** zu beachten. Im Übrigen sind die beim Umgang mit Chemikalien gebotenen Vorsichts- und arbeitshygienischen **Schutzmaßnahmen** einzuhalten.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Juli 2014

BASF SE
Unternehmensbereich Petrochemikalien
Regionale Geschäftseinheit Industrial Petrochemicals Europe
67056 Ludwigshafen, Deutschland
Besuchen Sie uns online auf http://www.weichmacher.basf.com