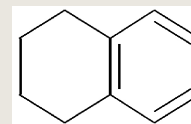


**1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALIN****ALLGEMEINE BESCHREIBUNG**

VESTASOL<sup>®</sup> THN ist ein aromatisch-cycloaliphatischer Kohlenwasserstoff. Die naphthalinartig riechende Flüssigkeit ist in Wasser unlöslich, aber mit allen üblichen organischen Lösemitteln mischbar.

**SPEZIFIKATION**

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
Aussehen	klar		visuell
Farbzahl (Hazen)	≤ 20		DIN ISO 6271 / ASTM D 1209
Reinheit	≥ 98,0	Massen-%	gaschromatographisch
Dekahydronaphthalin-Gehalt	≤ 1,5	Massen-%	gaschromatographisch
Naphthalin-Gehalt	≤ 0,7	Massen-%	gaschromatographisch

## KENNDATEN

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
Molekulargewicht (C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> )	132,21	g/mol	-
Erstarrungspunkt	ca. – 31	°C	DIN ISO 3016
Viskosität bei 20°C	ca. 2,2	mPa s	DIN 53 015
Löslichkeitsparameter bei 25°C	19,5	(J/cm <sup>3</sup> ) <sup>1/2</sup>	-
Verdampfungswärme am Siedepunkt	42,3	kJ/mol	-
Dampfdruck bei 20°C	0,24	hPa	-
Verdunstungszahl (Diethylether = 1)	ca. 200		DIN 53 170
Flammpunkt	ca. 71-77	°C	DIN EN ISO 2719
Brechzahl n 25/D	ca. 1,539		DIN 51 423
Dichte bei 20°C	ca. 0,965-0,971	g/ml	DIN 51 757 / ASTM D 2111
Siedepunkt bei 1013 hPa	200-209 (95 Vol.-% destillieren innerhalb 9°C)	°C	DIN 53 171

## EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNG

VESTASOL® THN löst Fette, Öle, Linoxyn, Kautschuk, Wachse, Asphalt, Bitumen, Pech, Phenol, Naphthalin, Jod, Schwefel u.a. und wird als Lösemittel in Lacken und zur Herstellung von 1-Naphthol eingesetzt. Ferner löst es Kolophonium, Kongokopale, Ölglyptale, Cumaronharze, Keton-Formaldehydharze und Aminoplaste. Es verleiht Lacken guten Verlauf und ergibt hochglänzende, glatte Filmoberflächen.

VESTASOL® THN ist autoxidativ und wirkt somit in trocknenden Ölen als Sauerstoffüberträger. In Alkydharzformulierungen wird die Viskosität herabgesetzt und konstant gehalten. Das sehr hohe Lösevermögen für organische Stoffe aller Art fördert die Haftfestigkeit einzelner Anstrichschichten untereinander.

VESTASOL® THN wird weiterhin als Lösemittel für Schädlingsbekämpfungsmittel (Herbizide) eingesetzt. Auch der Einsatz als Wärmeträgerflüssigkeit hat sich bewährt.

## TRANSPORT UND VERPACKUNG

Straßentankfahrzeuge, 200 kg in Stahlfässern.

## LAGERUNG

Für die Lagerung von VESTASOL® THN sind Behälter aus Stahl ausreichend. Eine Veränderung oder Verfärbung tritt bei Lagerzeiten bis zu 1 Jahr in verschlossenen Originalgebinden nicht auf. Eine Lagertemperatur von 30 °C sollte nicht überschritten werden.

## SICHERHEIT UND HANDHABUNG

Gern senden wir Ihnen unser aktuelles Sicherheitsdatenblatt zu.

Marl, 13. Juli 2018; Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Fassungen.

VESTASOL® ist eine geschützte Marke der Evonik Industries AG oder ihrer Tochterunternehmen

### Haftungsausschluss

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

#### EVONIK RESOURCE EFFICIENCY GMBH

Geschäftsgebiet Crosslinkers  
Paul-Baumann-Str. 1  
45764 Marl  
Deutschland

[www.evonik.com/crosslinkers](http://www.evonik.com/crosslinkers)

Regionale Kontakte finden Sie unter [www.evonik.com/crosslinkers-contact](http://www.evonik.com/crosslinkers-contact)

#### EVONIK CORPORATION

Geschäftsgebiet Crosslinkers  
299 Jefferson Road,  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA

#### EVONIK SPECIALITY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.

Geschäftsgebiet Crosslinkers  
55, Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai, 201108  
China

