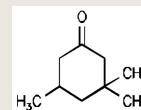


3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN-1-ON (TMC-ON)



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

VESTASOL® TMC-on ist ein gesättigtes cyclisches Keton. Es ist ein farbloser Hochsieder von hohem Reinheitsgrad und niedriger Viskosität mit einem an Menthol erinnernden, aromatischen Geruch.

SPEZIFIKATION

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
Aussehen	klar		visuell
Farbzahl (Hazen)	≤ 15		DIN ISO 6271 / ASTM D 1209
Reinheit	≥ 98,5	Massen-%	gaschromatographisch
Wasser	≤ 0,2	Massen-%	DIN 51 777 / ISO 760
Isophoron	≤ 0,2	Massen-%	gaschromatographisch
Trimethylcyclohexanol	≤ 1,5	Massen-%	gaschromatographisch
Säurezahl	≤ 0,1	mg KOH/g	DIN EN ISO 2114

KENNDATEN

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
Molekulargewicht (C ₉ H ₁₆ O)	140,1	g/mol	-
Erstarrungspunkt	ca. - 10	°C	DIN ISO 3016
Viskosität bei 20°C	ca. 2,5	mPa s	DIN 53 015
Löslichkeitsparameter bei 25°C	15,9	(J/cm ³) ^{1/2}	-
Verdampfungswärme am Siedepunkt	35,5	kJ/mol	-
Dampfdruck bei 50°C	8	hPa	-
Verdunstungszahl (Diethylether = 1)	ca. 109		DIN 53 170
Flammpunkt	ca. 64	°C	DIN EN ISO 2719
Brechzahl n 20/D	ca. 1,445		DIN 51 423
Dichte bei 20°C	ca. 0,88	g/ml	DIN 51 757 / ASTM D 2111
Siedepunkt bei 1013 hPa	188,8	°C	DIN 53 171

EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNG

VESTASOL® TMC-on ist ein Hochsieder, der mit Wasser nur in geringem Maße, mit vielen organischen, in der Lackindustrie üblichen Lösemitteln jedoch in jedem Verhältnis mischbar ist. Eine nahe Verwandtschaft besteht zum Isophoron. Geringe Verschiebungen ergeben sich hinsichtlich Siedebereich und Löseverhalten.

TMC-on ist ein interessanter Ausgangsstoff für verschiedene chemische Synthesen. Die direkte Oxidation bzw. die Kombination mit geeigneten Verbindungen führt zu Peroxiden, die als Katalysatoren für die Polymerisation von ungesättigten Verbindungen mit langer Topfzeit Verwendung finden.

VESTASOL® TMC-on besitzt hautverhindernde Eigenschaften in sikkativierten Lacken.

Über verschiedene Zwischenstufen besteht die Möglichkeit der Synthese von Polymeren, Polyamiden, Polyestern oder Polyurethanen. Schließlich entsteht durch aminierende Hydrierung ein substituiertes cyclisches Monoamin (3,3,5-Trimethylcyclohexylamin), das als Korrosionsschutzmittel oder für sonstige chemische Synthesen in freier oder gebundener Form dient.

TRANSPORT UND VERPACKUNG

180 kg in Stahlfässern.

LAGERUNG

Für die Lagerung von TMC-on 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

Regionale Kontakte finden Sie unter 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

