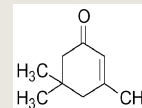


3,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOHEXEN-1-ON



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

VESTASOL® IP ist ein ungesättigtes cyclisches Keton von hohem Reinheitsgrad. Es besteht im wesentlichen aus a-Isophoron (3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on), in dem bis zu 3 % b-Isophoron (3,5,5-Trimethyl-3-cyclohexen-1-on) enthalten sind. Isophoron ist eine wasserhelle Flüssigkeit und besitzt den typischen Geruch cyclischer Ketone.

SPEZIFIKATION

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
Aussehen	klar		visuell
Farbzahl (Hazen)	≤ 50		DIN ISO 6271 / ASTM D 1209
Reinheit	≥ 99,0	Massen-%	gaschromatographisch
Wassergehalt	≤ 0,1	Massen-%	DIN 51 777 / ISO 760
Säuregehalt (berechnet als Essigsäure)	≤ 0,01	Massen-%	ASTM D 1613

KENNDATEN

Eigenschaft	Wert (ca.)	Einheit	Messmethode
Molekulargewicht (C ₉ H ₁₄ O)	138,21	g/mol	-
Erstarrungspunkt	ca. - 8	°C	DIN ISO 3016
Viskosität bei 20°C	ca. 2,6	mPa s	DIN 53 015
Löslichkeitsparameter bei 25°C	17,9	(J/cm ³) ^{1/2}	-
Verdampfungswärme am Siedepunkt	ca. 42,4	kJ/mol	-
Dampfdruck bei 20°C	0,4	hPa	-
Verdunstungszahl (Diethylether = 1)	ca. 330		DIN 53 170
Flammpunkt	ca. 85	°C	DIN EN ISO 2719
Brechzahl n 25/D	ca. 1,476		DIN 51 423
Dichte bei 20°C	ca. 0,918-0,923	g/ml	DIN 51 757 / ASTM D 2111
Siedepunkt bei 1013 hPa	210-216	°C	DIN 53 171

EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNG

VESTASOL® IP ist mit organischen Lösemitteln, wie aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, Ethern, Estern und Ketonen in jedem Verhältnis mischbar.

VESTASOL® IP besitzt infolge seiner ausgewogenen Fähigkeit zur Bildung von Dispersions-, Polaritäts- und Wasserstoffbindungskräften ein hervorragendes Lösevermögen für zahlreiche Bindemittel, Harze und Chemieprodukte. Es wird daher vorwiegend als hochsiedendes Lösemittel in der Lack-, Druckfarben-, Klebstoff- und Pflanzenschutzmittel-Industrie eingesetzt.

Aufgrund seiner besonderen chemischen Struktur dient VESTASOL® IP auch als Rohstoff zur Herstellung zahlreicher chemischer Produkte, die auf anderem Wege nur schwer zugänglich sind.

In der Lackindustrie besitzt VESTASOL® IP eine besondere Bedeutung als hochsiedendes Lösemittel für physikalisch und ofentrocknende Lacke. In Luft oder forciert trocknenden industriellen Spritz- und Walzlacken auf Basis von beispielsweise Vinylchlorid-Vinylacetat-Copolymeren, Polyacrylaten oder Alkydharzen wirken Zusätze von VESTASOL® IP verlaufverbessernd und glanz erhöhend.

Auch in industriellen Einbrennlacken auf Basis von gesättigten Polyestern, Polyacrylaten, Alkyd-, Epoxid- und Phenol-Formaldehydharzen ist VESTASOL® IP ein ausgezeichnetes Verlaufsmittel.

Für die Formulierung von Pflanzenschutzmitteln stellt Isophoron ein bemerkenswertes Lösemittel dar. Bei hoher Verschneidbarkeit mit Aromaten weisen diese Lösungen gleichzeitig gute Emulgierfähigkeit und hohe Emulsionsstabilität auf. Dies gilt insbesondere für Anilide und Carbamate, die als Herbizide Verwendung finden.

Der Einsatz von VESTASOL® IP in Klebstoffen ergibt sich auf Grund seines universellen Lösevermögens für eine Vielzahl von thermoplastischen Polymeren. Besonders zum Kleben von Gegenständen aus PVC oder Polystyrol verwendet man Isophoron in Mischungen mit Niedrigsiedern als hochsiedende Komponente.

TRANSPORT UND VERPACKUNG

Stahlfässer (190 kg), Kesselwagen und Straßentankfahrzeuge.

LAGERUNG

Für die Lagerung von VESTASOL® IP 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 OPERATIONS 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 SPECIALTY CHEMICALS (SHANGHAI) CO., LTD.

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

