

**VESTAMIN® A 139****ALLGEMEINE BESCHREIBUNG**

VESTAMIN® A 139 ist ein flüssiger, blockierter Vernetzer für Polyisocyanatharze. Basis ist ein cycloaliphatisches Diamin. Das Produkt weist in der vorliegenden Form eine äußerst schwache Reaktivität gegenüber Isocyanatgruppen auf. Die Reaktion mit NCO-Gruppen erfolgt mittels Feuchtigkeit. Diese führt zu einer hydrolytischen Freisetzung des Ausgangsdiamins, welches spontan mit Isocyanatgruppen unter Bildung von Harnstoffen reagiert.

**SPEZIFIKATION**

Eigenschaft	Wert	Einheit	Messmethode
Aminzahl	400 ± 10	mg KOH/g	DIN ISO 3771
Reinheit	> 96	Massen-%	G.C.

**KENNDATEN**

Eigenschaft	Wert	Einheit	Messmethode
Erscheinung	flüssig, klar	-	-
Farbzahl (Hazen)	≤ 150	-	DIN/ISO 6271
Dichte bei 25 °C	0,86	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51 757 / ASTM D 1481
Viskosität bei 23 °C	20 – 30	mPa·s	DIN EN ISO 3219
Amin-Äquivalentmasse	ca. 140	g/val	-
Flammpunkt, offen	130	°C	DIN 51 584
Flammpunkt, geschlossen	77	°C	DIN 51 758
Zündtemperatur	240	°C	DIN 51 794

**EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNG**

In feuchtigkeitshärtenden 1K-PUR-Systemen hat VESTAMIN® A 139 eine stark beschleunigende Wirkung. Der Vernetzer VESTAMIN® A 139 soll nach Möglichkeit einem feuchtigkeitshärtenden Lack erst unmittelbar vor der Applikation zugesetzt werden (siehe auch Hinweis „Lagerstabilität“). Die einzusetzende Menge richtet sich nach der Art des Harzes. VESTANAT® IPDI-basierende 1K-PUR-Systeme sollten mit ca. 1,5 g VESTAMIN® A 139 pro 1 g NCO formuliert werden, entsprechend einer 50 – 60 %igen Umsetzung.

Im Vergleich zu üblicherweise mit Kombinationen aus Sn-Salzen und tertiären Aminen katalysierten, einkomponentigen, feuchtigkeitshärtenden Lacken bewirkt der Einsatz von VESTAMIN® A 139 mit Sn-Salzen eine Reduzierung der Härtingszeit bei Umgebungstemperatur, aber auch erhöhter Temperatur auf ca. die Hälfte. Allerdings beeinträchtigt dieser Zusatz erheblich die Lagerstabilität der Lacke. Die Lagerstabilität ist nach Zusatz von VESTAMIN® A 139 im Regelfall auf mehrere Tage bis maximal einige Wochen begrenzt.

## LAGERUNG UND VERPACKUNG

In original verschlossenen Behältern ist VESTAMIN® A 139 mindestens 1 Jahr im Sinne der aufgeführten Spezifikation lagerstabil.

VESTAMIN® A 139 wird in Einwegkannen mit 25 kg sowie Einwegfässern mit 180 kg Inhalt geliefert.

## SICHERHEIT UND HANDHABUNG

VESTAMIN® A 139 ist nicht als pyrophor oder selbsterhitzungsfähig eingestuft, es ist nicht explosiv und auch weder als oxidierend noch als organisches Peroxid eingestuft. Im Kontakt mit Luftfeuchtigkeit und in feiner Verteilung auf großer Oberfläche, z.B. mit Putzwolle oder ähnlich brennbaren Materialien ist allerdings eine Selbstentzündung möglich. Ursache hierfür sind kleine Mengen an Isobutyraldehyd in der Gasphase über der Produktoberfläche. Bei der Aufnahme von VESTAMIN® A 139 mit Putzwolle kann es daher zu einem Brand kommen.

Wir empfehlen ausgelaufenes Produkt mit viel Wasser (oder Sand) zu entfernen. Genügend Wasser und feuchte Putzwolle sollten ausreichend sein.

Gern senden wir Ihnen unser aktuelles Sicherheitsdatenblatt zu.

Marl, 22. Juni 2018; Dieses Datenblatt ersetzt alle vorherigen Fassungen.  
VESTAMIN® 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

