

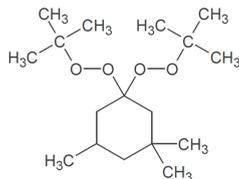
# PEROXAN PK295 V

## Peroxyketal / Polymerisation

### Beschreibung

1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexan  
50%, Lösung in geruchslosem Testbenzin

PEROXAN PK295 V wird verwendet für die (Co)Polymerisation von Styrol, Acrylonitril, Acrylaten und Methacrylaten.



Molmasse (aktive Substanz):

**302.5**

CAS-Nr. (aktive Substanz):

**6731-36-8**

### Technische Daten

Aussehen:

**klare Flüssigkeit**

Peroxidgehalt:

**ca. 50%**

Aktivsauerstoffgehalt:

**ca. 5.29%**

Dichte bei 20°C:

**0.83 g/cm<sup>3</sup>**

### Halbwertszeit

in Chlorbenzol:

$t_{1/2}$	10h	1h	1min
bei	<b>85°C</b>	<b>105°C</b>	<b>148°C</b>

### Löslichkeit

Unlöslich in Wasser, löslich in Aliphaten

### Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):

**30°C**

Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung:

**6 Monate**

### Mögliche Gefahren

Verpackung sicher verschlossen an einem gut belüfteten Ort bei angegebener Lagertemperatur aufbewahren. Von Reduktionsmitteln fernhalten wie z. B. Aminen, Säuren, Laugen oder Schwermetallverbindungen wie Beschleunigern, Sikkativen oder Metallseifen. Nie im Lagerraum auswiegen.

Oxidationsmittel. Heftige Zersetzungsreaktion unter Einfluss von Wärme oder bei Kontakt mit Reduktionsmitteln. Nie mit Beschleunigern mischen.

Organische Peroxide sind mehr oder weniger stabile Verbindungen, die sich unter Wärmeeinfluss zersetzen.

Um Qualitätsverluste während der Lagerung zu vermeiden, darf die maximale Lagertemperatur nicht überschritten werden. Ist eine minimale Lagertemperatur angegeben, darf diese nicht unterschritten werden, da sonst unerwünschte Reaktionen wie Kristallisation oder Phasenseparation drohen.

### Sicherheitsrelevante Daten

Flammpunkt:

**>SADT°C**

SADT:

**60°C**

Die SADT (Self Accelerating Decomposition Temperature) ist die Temperatur, bei deren Überschreiten die Gefahr einer selbstbeschleunigenden Zersetzung besteht.

# PEROXAN PK295 V

## Peroxyketal / Polymerisation

---

### Anwendung

Polymerisation von Styrol:

PEROXAN PK295 V kann zur Massopolymerisation von Styrol eingesetzt werden.

Aufgrund der Bifunktionalität von PEROXAN PK295 V und der konstanteren Reaktionsrate entstehen Polymerisate mit höherer molarer Masse und engerer Verteilung.

Temperaturbereich: 90 to 120°C

Dosierung: 0,02 to 0,1 phr

Polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten:

PEROXAN PK295 V kann als Initiator für die Lösungs-, Masse- und Suspensions(co)polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten eingesetzt werden.

Temperaturbereich: 90 to 120°C

Dosierung: 0,05 to 1 phr

Weitere Anwendungen:

PEROXAN PK295 V kann auch für die (Co)Polymerisation von Acrylonitril eingesetzt werden.

### Verpackung

**20kg Kanister**

### Hauptzerfallsprodukte

**3,3,5-Trimethylcyclohexanon, Aceton, Kohlendioxid, Methan, tert-Butanol**

### Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN PK295 V finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. Die Angaben dort sind unbedingt zu beachten und sorgfältig nachzuprüfen, bevor Sie sich für das Produkt entscheiden. Das Sicherheitsdatenblatt ist unter [www.pergan.com](http://www.pergan.com) als Download erhältlich oder kann direkt bei Pergan angefordert werden.

Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten und Verarbeitungsbedingungen können wir jedoch keinerlei Haftung übernehmen. Eigene Nachprüfungen sind daher zu empfehlen, auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Der Käufer muss sich im voraus z. B. durch Tests vergewissern, dass das Produkt für seinen Verwendungszweck geeignet ist.