

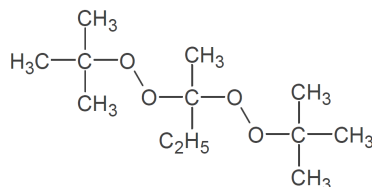
PEROXAN PK234 W

Peroxyketal / Polymerisation

Beschreibung

2,2-Di-(tert-butylperoxy)-butan
50%, Lösung in Weißöl

PEROXAN PK234 W wird verwendet für die (Co)Polymerisation von Ethylen, Styrol, Acrylonitril, Acrylaten und Methacrylaten.



Molmasse (aktive Substanz):

234.2

CAS-Nr. (aktive Substanz):

2167-23-9

Technische Daten

Aussehen:

klare Flüssigkeit

Peroxidgehalt:

ca. 50%

Aktivsauerstoffgehalt:

ca. 6.83%

Dichte bei 20°C:

0.81 g/cm³

Halbwertszeit

in Chlorbenzol:

$t_{1/2}$	10h	1h	1min
bei	98°C	116°C	153°C

Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):

30°C

Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung:

6 Monate

Mögliche Gefahren

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

SADT:

70°C

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

PEROXAN PK234 W

Peroxyketal / Polymerisation

Anwendung

Polymerisation von Ethylen:

PEROXAN PK234 W wird für die Hochdruck-Polymerisation von Ethylen sowohl im Autoklav- als auch im Rohrverfahren verwendet. PEROXAN PK234 W wird häufig mit anderen Peroxiden variierender Aktivität kombiniert.

Temperaturbereich: 190 bis 250°C

Starttemperatur bei 2300 bar: 219°C

Polymerisation von Styrol:

PEROXAN PK234 W kann zur Polymerisation und Copolymerisation von Styrol eingesetzt werden.

Bei der Massepolymerisation erhöht sich durch PEROXAN PK234 W die Polymerisationsrate.

Bei der Suspensionspolymerisation wird PEROXAN PK234 W häufig zur Reduktion des Reststyrolgehalts in der letzten Polymerisationsstufe eingesetzt.

Temperaturbereich: 90 bis 130°C

Dosierung: 0,02 bis 0,1 phr

Polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten:

PEROXAN PK234 W kann als Initiator für die Lösungs-, Masse- und Suspensions(co)polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten eingesetzt werden.

Temperaturbereich: 100 bis 140°C

Dosierung: 0,1 bis 1 phr

Weitere Anwendungen:

PEROXAN PK234 W kann auch für die (Co)Polymerisation von Acrylonitril und Divinylbenzol eingesetzt werden.

Verpackung

20kg Kanister

Hauptzerfallsprodukte

2-Methoxy-2-methylpropan, Aceton, Ethan, Kohlendioxid, Methan, tert-Butanol

Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN PK234 W 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 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.