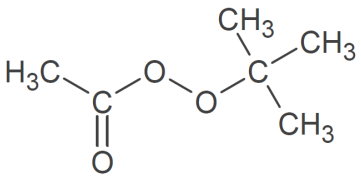
PEROXAN PA-50

Peroxyester / Polymerisation

Beschreibung

tert-Butyl peroxyacetat
50%, Lösung in geruchslosem Testbenzin

PEROXAN PA-50 wird verwendet für die (Co)Polymerisation von Ethylen, Styrol, Acrylonitril, Acrylaten und Methacrylaten.



Molmasse (aktive Substanz):	**132.2**
CAS-Nr. (aktive Substanz):	**107-71-1**

Technische Daten

Aussehen:	**klare Flüssigkeit**
Peroxidgehalt:	**ca. 50%**
Aktivsauerstoffgehalt:	**ca. 6.05%**
Dichte bei 20°C:	**0.82 g/cm³**

Halbwertszeit

in Chlorbenzol:

$t_{½}$	10h	1h	1min
bei	**100°C**	**119°C**	**157°C**

Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):	**10°C**
Minimale Lagertemperatur (Ts min):	**-15°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.

Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Germany

Telefon: +49 (0)2871 / 99 02-0
Telefax: +49 (0)2871 / 99 02-50
www.pergan.com

PEROXAN PA-50

Peroxyester / Polymerisation

Anwendung

Polymerisation von Ethylen:
PEROXAN PA-50 wird für die Hochdruck-Polymerisation von Ethylen sowohl im Autoklav als auch im Rohrverfahren verwendet. PEROXAN PA-50 wird häufig mit anderen Peroxiden variierender Aktivität kombiniert.

Temperaturbereich: 215 bis 250°C
Starttemperatur bei 2300 bar: 220°C

Polymerisation von Styrol:
PEROXAN PA-50 kann zur Polymerisation und Copolymarization von Styrol eingesetzt werden. Im Masseverfahren kann PEROXAN PA-50 zur Steigerung der Polymerisationsrate verwendet werden.
Bei der Suspensionspolymerisation wird PEROXAN PA-50 häufig zur Reduktion des Reststyrolgehalts eingesetzt.

Temperaturbereich: 100 bis 130°C
Dosierung: 0,02 bis 0,1 phr

Polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten:
PEROXAN PA-50 kann als Initiator für die Lösungs-, Masse- und Suspensions(co)polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten eingesetzt werden.

Temperaturbereich (Lösungspolym.): 100 bis 170°C
Dosierung: 1 bis 3 phr

Weitere Anwendungen:
PEROXAN PA-50 kann auch zur Copolymerisation von Acrylonitril eingesetzt werden.

Verpackung

20kg Kanister

Hauptzerfallsprodukte

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

Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN PA-50 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.

Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Germany

Telefon: +49 (0)2871 / 99 02-0
Telefax: +49 (0)2871 / 99 02-50
www.pergan.com