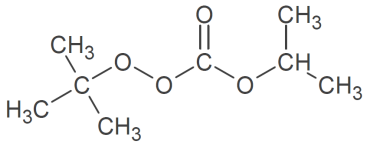
PEROXAN BIC

Peroxyester / Polymerisation

Beschreibung

tert-Butyl peroxyisopropylcarbonat
75%, Lösung in geruchslosem Testbenzin

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



Molmasse (aktive Substanz):	**176.2**
CAS-Nr. (aktive Substanz):	**2372-21-6**

Technische Daten

Aussehen:	**klare Flüssigkeit**
Peroxidgehalt:	**ca. 75%**
Aktivsauerstoffgehalt:	**ca. 6.81%**
Dichte bei 20°C:	**0.88 g/cm³**

Halbwertszeit

in Chlorbenzol:

$t_{½}$	10h	1h	1min
bei	**98°C**	**117°C**	**155°C**

Löslichkeit

Unlöslich in Wasser, löslich in verschiedenen aliphatischen und aromatischen Lösungsmitteln

Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):	**25°C**
Minimale Lagertemperatur (Ts min):	**0°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:	50°C
SADT:	60°C

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

PERGAN The Peroxide Company
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Germany
Telefon: +49 (0)2871 / 99 02-0
Telefax: +49 (0)2871 / 99 02-50
www.pergan.com

PEROXAN BIC

Peroxyester / Polymerisation

Anwendung	Polymerisation von Styrol: PEROXAN BIC kann verwendet werden zur Polymerisation und Copolymerisation von Styrol. Im Masse-Prozess kann PEROXAN BIC verwendet werden um die Polymerisationsrate zu erhöhen. Bei der Suspensionspolymerisation wird PEROXAN BIC häufig zur Reduktion des Reststyrolgehalts in der letzten Polymerisationsstufe eingesetzt. PEROXAN BIC ist aromatenfrei. Es kommt vielfach als Ersatz für tert-Butylperoxybenzoat (PEROXAN PB) zum Einsatz. Temperaturbereich: 95 bis 125°C Dosierung: 0,02 bis 0,1 phr Polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten: PEROXAN BIC kann als Initiator für die Lösungs-, Masse- und Suspensions(co)polymerisation von Acrylaten und Methacrylaten eingesetzt werden. Temperaturbereich (Lösungspolym.): 100 bis 170°C Dosierung: 0,1 bis 1 phr
Verpackung	**25kg Kanister**
Hauptzerfallsprodukte	**Aceton, Isopropanol, Kohlendioxid, Methan, tert-Butanol**
Sicherheit und Handhabung	Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN BIC 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