

PEROXAN HX-50

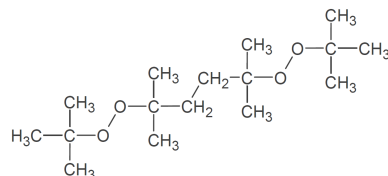
Dialkylperoxid / Polymerisation

Beschreibung

2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert-butylperoxy)-hexan

50%, Lösung in Isododecan

PEROXAN HX-50 wird beim Kettenabbau von Polypropylen eingesetzt (CR-PP).



Molmasse (aktive Substanz):

290.4

CAS-Nr. (aktive Substanz):

78-63-7

Technische Daten

Aussehen:

gelbliche, klare Flüssigkeit

Peroxidgehalt:

ca. 50%

Aktivsauerstoffgehalt:

ca. 5.51%

Dichte bei 20°C:

0.81 g/cm³

Halbwertszeit

in Chlorbenzol:

$t_{1/2}$	10h	1h	1min
bei	115°C	134°C	174°C

Lagerung

Maximale Lagertemperatur (Ts max):

40°C

Minimale Lagertemperatur (Ts min):

5°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:

90°C

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

PEROXAN HX-50

Dialkylperoxid / Polymerisation

Anwendung

Kettenabbau von Polypropylen (CR-PP) im Extrusionsverfahren:
PEROXAN HX-50 lässt eine hohe Flexibilität bei der Kontrolle des Schmelzindex MFI (Melt Flow Index) von Polypropylen zu. Schon geringe Veränderungen der Peroxidkonzentration oder der Prozesstemperatur können den MFI signifikant verändern. Der MFI steigt mit der zugegebenen Peroxidmenge.

Temperaturbereich: 200 bis 250°C
Dosierung: 0,015 bis 0,15 phr

Verpackung

20kg Kanister

Hauptzerfallsprodukte

Aceton, Ethan, Methan, tert Amyl-Alkohol, tert-Butanol

Sicherheit und Handhabung

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