

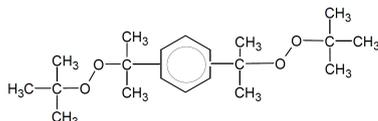
PEROXAN BIB-1

Dialkylperoxid / Polymerisation

Beschreibung

Di-(2-tert.-butyl-peroxyisopropyl)-benzen
95%, Pulver

PEROXAN BIB-1 wird zum Kettenabbau von Polypropylen verwendet (CR-PP).



Molmasse (aktive Substanz):

338.5

CAS-Nr. (aktive Substanz):

25155-25-3

Technische Daten

Aussehen:

weißes Pulver

Peroxidgehalt:

min. 95%

Aktivsauerstoffgehalt:

min. 8.98%

Schüttdichte bei 20°C:

561 kg/m³

Halbwertszeit

in Chlorbenzol:

$t_{1/2}$	10h	1h	1min
bei	114°C	134°C	174°C

Löslichkeit

Unlöslich in Wasser, löslich in aromatischen und aliphatischen Verdünnern, Ketonen

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:

80°C

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

PEROXAN BIB-1

Dialkylperoxid / Polymerisation

Anwendung

Kettenabbau von Polypropylen (CR-PP) im Extrusionsverfahren:

PEROXAN BIB-1 lässt eine hohe Flexibilität bei der Kontrolle des Schmelzindex MFI (Melt Flow Index) von Polypropylen zu. Schon geringe Veränderungen der Peroxidkonzentration oder der Prozessstemperatur können den MFI signifikant verändern. Der MFI steigt mit der zugegebenen Peroxidmenge.

Temperaturbereich: 200 bis 250°C

Dosierung: 0,01 bis 0,1 phr

Verpackung

20kg Karton

Hauptzerfallsprodukte

Aceton, Acetyl-2-hydroxyisopropylbenzen, Di(2-hydroxyisopropyl)benzen, Diacetylbenzen, Methan, tert-Butanol

Sicherheit und Handhabung

Informationen, u. a. zur sicheren Lagerung und Handhabung von PEROXAN BIB-1 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.