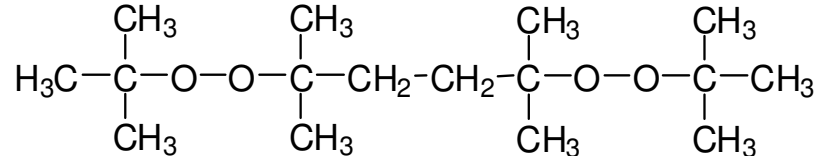


DHBP

2,5-Dimethyl-2,5-di (tert .butylperoxy) hexan
CAS#78-63-7
Flüssigkeit, techn. rein
Molmasse: 290.4 g/mol

Structural Formula



Description

Farblose, klare, leicht bewegliche Flüssigkeit, bestehend aus technisch reinem 2,5-Dimethyl- 2,5-di(tert.butylperoxy)hexan. Dieses bifunktionelle Dialkylperoxid eignet sich vor allem als Initiator (Radikalspender) für die Vernetzung von Polymeren und die Modifizierung der Rheologie von Polypropylen.

Description

Aussehen	farblose Flüssigkeit
Reinheitsgrad	ca. 94 %
Aktivsauerstoff (errechnet)	ca. 10.4 Gew.%
Phlegmatisierungsmittel	keine
Dichte bei 20 °C	ca. 0.87 g/cm ³
Viskosität bei 20 °C	ca. 7 mPa.s
Brechungsindex bei 20 °C	ca. 1.422
Färbung (Hazen)	ca. 50-80
Mischbarkeit	nicht mischbar mit Wasser, mischbar mit Alkoholen, Estern
Dampfdruck bei 50/80/110 °C	8/27/95 mbar
Kritische Temperatur (SADT)	ca. 90 °C
Kältebeständigkeit	Erstarrungspunkt unter 10 °C
Empfohlene Lagertemperatur	10 - 40 °C
Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung	12 Monate

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des ElektroG (EU-Directives: RoHS 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG)

Half-life-time

10 h/1 h/1 min (0.1 m/Benzol): 120/142/190 °C

Application

CR-POLYPROPYLEN:

Als Radikalspender für die gezielte Modifizierung der Rheologie von Polypropylen. Temperaturbereich: 200-220°C. Dosierung: 0,01-0,1 % in Lieferform, bezogen auf das Polymer.

Dieser gezielte Abbau, z.B. im Extruder, bewirkt eine erhebliche Erniedrigung des mittleren Molekulargewichts des Polypropylens, die Molekular-Gewichtsverteilung wird deutlich enger. Entsprechend erhöht sich der Schmelzindex (MFI), d.h. die Fließgeschwindigkeit („VIS-breaking“).

„Vis-breaking“-Efficiency

Einfluß der Peroxidmenge auf den Schmelzindex (MFI) von einem handelsüblichen unstabilierten Polypropylyentyp			
% w/w Dosierung (Lieferform)	MFI [g/10 min] bei 190°C / 2.16 kg		
	DHBP	DHBP-7.5-IC5	DIPP-40-IC5
-	13	13	13
0.01	26	-	-
0.05	70	19	19
0.10	105	25	35
0.50	500	53	120
1.00	-	70	180

Standard Packaging

25kg im HDPE Kanister

Disclaimer

This information and all further technical advice are reflecting our present knowledge and experience based on internal tests with local raw materials with the purpose to inform about our products and applications. The information should not be construed as guaranteeing specific properties of products described or their suitability for a particular application, nor as providing complete instructions for use. The information implies no guarantee for product and shelf life properties, nor any liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

Application and usage of our products based on our technical advice is out of our control and sole responsibility of the user. The user is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods in order to verify the suitability for the intended application.

United Initiators
EU
T: +49 89 74422 237
F: +49 89 74422 6237
cs-initiators.eu@united-in.com

United Initiators
Nafta
T: +1 800 231 2702
F: +1 440 323 0898
cs-initiators.nafta@united-in.com

United Initiators
China
T: +86 20 6131 1370
F: +86 139 2503 8952
cs-initiators.cn@united-in.com

United Initiators
Australia
T: +61 2 9316 0046
F: +61 2 9316 0034
cs-initiators.au@united-in.com

www.united-initiators.com