

DICYCLOPENTADIEN (DCPD)

Obchodní specifikace

Charakteristika

Dicyklopentadien je bezbarvý až nažloutlý kapalný uhlovodík z pyrolýzy uhlovodíkových frakcí s charakteristickým zápachem. DCPD je velice reaktivní látka, obsahuje stabilizátor/inhibitor tvorby peroxidů. Při teplotě 160°C se zpětně rozkládá na dvě molekuly cyklopentadienu - monomeruje.

Produkt je klasifikován jako nebezpečná látka ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Použití

Látka DCPD je určena pro průmyslová použití jako meziprodukt, pro výrobu a zpracování polymeru. Pouze pro profesionální uživatele. Látku lze použít pro výrobu polymerních materiálů, pryskyřic či chemických specialit, které nacházejí uplatnění např. ve výrobě lepidel, barviv, automobilových a lodních komponentů, optických vláken, speciálních čoček, lékařských komponent, obalových materiálech či sanitárních výrobcích do kuchyní a koupelen a podobně. Produkt byl registrován jako jednosložková látka, dle nařízení (ES) č. 1907/2006.

Specifikace

DCPD GRADE		DCPD 80%		DCPD 85%		DCPD 92%		DCPD 94%		
Ukazatel jakosti	Jednotka	Limit	Typická hodnota	Limit	Typická hodnota	Limit	Typická hodnota	Limit	Typická hodnota	Metoda stanovení
DCPD	% hm.	min. 80	80.5 - 83.5	min. 85	85.5 - 88.5	min. 92	92.5 - 93.5	min. 94	94.5 - 95.5	LP-LA-DCPD-7
CPD (cyklopentadien)	% hm.	max. 0.05	< 0.01	max. 0.05	< 0.01	max. 0.05	< 0.01	max. 0.05	< 0.01	LP-LA-DCPD-7
Benzen	ppm hm.	max. 300	< 10	max. 300	< 10	max. 100	< 10	max. 100	< 10	LP-LA-DCPD-7
Toluen	ppm hm.	max. 300	< 20	max. 300	< 20	max. 100	< 20	max. 100	< 20	LP-LA-DCPD-7
C10 kodimery lehčí (s b.v. nižším než DCPD)	% hm.	max. 7	1.0 - 3.5	max. 7	1.5 - 5.5	max. 7	3.5 - 5.5	max. 5	1.0 - 3.5	LP-LA-DCPD-7
Trimery	% hm.	max. 0.1	max. 0.1	max. 0.1	max. 0.1	max. 0.1	< 0.01	max. 0.1	< 0.01	LP-LA-DCPD-7
Inhibitor BHT / TBC (butylhydroxytoluen / p-terc-butylkatechol)	ppm hm.	100 - 200	150	100 - 200	150	100 - 200	150	100 - 200	150	LP-LA-DCPD-7
Peroxidy	ppm hm.	max. 15	< 5	max. 15	< 5	max. 15	< 5	max. 15	< 5	Polarograficky
Voda	ppm hm.	max. 300	<100	max. 200	<100	max. 200	< 70	max. 200	< 70	ČSN ISO 760
Síra	ppm hm.	max. 20	< 5	max. 20	< 5	max. 20	< 5	max. 20	< 5	ČSN EN ISO 20847
Barva	APHA	max. 120	60 - 80	max. 120	60 - 80	max. 100	60 - 70	max. 100	60 - 70	ASTM D1209

Balení, doprava, skladování

Produkt je plněn do autocisteren nebo tank kontejnerů na silničních podvozcích. Produkt se doporučuje skladovat v obalech z měkké nebo nerezové oceli, na chladném dobře větraném místě s účinným odsáváním mimo dosah zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Pevné skladovací obaly (nádoby, kontejnery) a souvisejícího zařízení by měly být uzemněny a preventivně zabezpečeny proti případnému hromadění statické elektřiny. Podrobné údaje o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s DCPD jsou uvedeny v Bezpečnostním listu výrobce.