

MOL Group CHEMICALS

TOLUÉN

O produkte

Toluén je číra, bezfarebná, vo vode nerozpustná a vysoko výbušná kvapalina s charakteristickým sladkým a štiplavým zápachom. Je dráždivý pre oči, pokožku, nos a pľúca. Toluén je nebezpečný, môže spôsobiť požiar a spôsobovať omamné stavy kvôli jeho ťažkým výparom. Jedná sa o aromatický uhľovodík, ktorý je široko používaný ako priemyselná surovina alebo ako rozpúšťadlo.

Použitie

Toluén je jedným z hlavných produktov v petrochemickom priemysle a tiež sa často používa ako priemyselná surovina, rovnako aj ako rozpúšťadlo a oktánový prídavok v benzíne. Toluén je bežné rozpúšťadlo, ktoré sa využíva na rozpúšťanie farieb, riedidiel, silikónových tmelov, lepidiel a mnohých ďalších organických látok. Je potrebný pri výrobe toluénových diizokyanátov, používaných ako surovina na výrobu polyuretánovej peny.

Toluén sa používa na výrobu trinitrotoluénu, kyseliny benzoovej, kaprolaktámu a antioxidantu BHT.

Všetci spracovatelia toluénových výrobkov sa musia riadiť „Kartou bezpečnostných údajov (KBÚ)“, a zabrániť jeho úniku, pretože je vysoko horľavý, jedovatý a psychotropný.

Požiadavky na kvalitu produktu

Produkt toluén sa vyrába v rafinárskej spoločnosti MOL (Százhalombatta, Maďarsko) a v rafinérii Slovnaft (Bratislava, Slovensko). Ich základné vlastnosti kvality sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Špecifikácie štandardu kvality rafinérie Danube:

Vlastnosti	Jednotka	Metóda testovania	Limity	
			Minimum	Maximum
Hustota pri 15 °C	kg/cm ³	MSZ EN ISO 12185	865-875	
Obsah toluénu	% hm.	MSZ 22320	min. 99.9	
Celkový obsah nearomátov	% hm.	MSZ 22320		max. 0.1
Obsah benzénu	% hm.	MSZ 22320		max. 0.001
Obsah vody	% hm.	ISO 12937		max. 0.01
Farba (HAZEN)	-	MSZ 15981		max. 10
Farba po premytí kyselinou	-	MSZ 22322		max. 1
Obsah síry	mg/kg	ISO/CD 16591		max. 1
Doctor test	-	ISO 5275		negatívny



Slovnaft

MOL

Rafinéria SLOVNAFT:

Vlastnosti	Jednotka	Metóda testovania	Limity	
			Minimum	Maximum
Hustota pri 15 °C	kg/cm ³	STN EN ISO 12185	863-873	
Obsah toluénu	% hm.	STN 66 2122	min. 99.7	
Celkový obsah nearomátov	% hm.	STN 66 2122	max. 0.15	
Obsah benzénu	% hm.	STN 66 2122	max. 0.08	
Obsah vody	% hm.	ASTM E 203	max.0.05	
Obsah síry	mg/kg	STN EN ISO 20846	max. 1	
Doctor test	-	ISO 5275	negatívny	

Rafinéria MOL (Szházhalombatta) vyrába aj toluén vyhovujúci pre produkciu TDI, ktorého kvalita je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

Vlastnosti	Jednotka	Metóda testovania	Limity	
			Minimum	Maximum
Hustota pri 15 °C	kg/cm ³	MSZ EN ISO 12185	865-875	
Farba (HAZEN)	-	MSZ 15981	max. 10	
Vzhľad	-	visual	clear, colourless	
Obsah síry	mg/kg	ISO/CD 16591	max. 1	
Farba po premytí kyselinou	-	MSZ 22322	max. 1	
Korózia, (3h, 50°C)	-	MSZ EN ISO 2160	negatívny	
Doctor test	-	ISO 5275	negatívny	
Index lomu pri 20°C	-	DIN 51423-2	informatívne	
Číslo odparenia E=1	-	DIN 53170	informatívne	
Kauri-butanol	-	ASTM D 1133	informatívne	
Bod vzplanutia(Abel-Pensky)	°C	DIN 51755	min. 4	
Obsah živíkových látok	mg/100cm ³	MSZ EN ISO 6246	max. 1	
Obsah chlóru	mg/kg	MSZ EN 14077	max. 1.0	
Obsah benzénu	% hm.	MSZ 22320	max. 0.001	
Obsah toluénu	% hm.	MSZ 22320	min. 99.9	
Celkový obsah nearomátov	% hm.	MSZ 22320	max. 0.1	

Obchodné informácie:

Meno produktu	Rafinéria	Položka produktu	Položka sadzobníka	ID produktu
Meno produktu	Rafinéria	Položka produktu	Položka sadzobníka	ID produktu
Toluén	SLOVNAFT	L 14100	2902 3000	SN_0202_00
Toluén	MOL	11000022	2902 3000	MOL_0202_011

Distribúcia: autocisterny a železničné cisterny.

Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte predajcu MOL alebo Slovnaft, alebo sa na nás obráťte prostredníctvom e-mailu: info@molgroupchemicals.com



MOL