

1,3-BUTADIEN

DOBIJANJE:

1,3-Butadien se dobija ekstraktivnom destilacijom iz C4-frakcije. Proizvodnja butadiena se odvija po licenci Nippon Zeon (Japan) u dvostepenom procesu, gde se 1,3-butadien ekstrahuje i rastvara, a zatim odvajaju od rastvarača i finalno prečišćava.

OPIS:

1,3-butadien ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$) je nezasićeni ugljovodonik sa dve dvostruke veze (dien). Na sobnoj temperaturi je gas bez boje, blago aromatičnog mirisa, nekoroziivan je, ali veoma reaktivan i zapaljiv.

TEHNIČKE INFORMACIJE:

R.br.	KARAKTERISTIKA	METODA ODREĐIVANJA	JEDINICA	VREDNOST
1	Sadržaj 1,3-Butadiena	ASTM D 2593	% (m/m)	min 99,5
2	Sadržaj ukupnih acetilena	ASTM D 2593	ppm (m/m)	max 100
3	Sadržaj propadiena	ASTM D 2593	ppm (m/m)	max 5
4	Sadržaj 1,2-butadiena	ASTM D 2593	ppm (m/m)	max 50
5	Sadržaj C ₅ ugljovodonika	ASTM D 2593	ppm (m/m)	max 50
6	Sadržaj rastvarača (DMF)	ASTM D 2426	ppm (m/m)	max 5
7	Sadržaj dimer butadiena	ASTM D 2426	ppm (m/m)	max 100*
8	Sadržaj karbonilnih jedinjenja (kao acetaldehid CH ₃ CHO)	ASTM D 4423	ppm (m/m)	max 50
9	Sadržaj neisparljivih ostataka	ASTM D 1025	ppm (m/m)	max 1000
10	Sadržaj nosioca inhibitora (toluen)	ASTM D 2426	% (m/m)	max 0,12
11	Sadržaj inhibitora (TBC)	Interna metoda 10.2.02	ppm (m/m)	75-120*
12	Sadržaj peroksida (kao vodonik peroksid H ₂ O ₂)	ASTM D 5799	ppm (m/m)	max 5
13	Sumpor	ASTM D 3246	ppm (m/m)	max 5

*Neposredno pre punjenja cisterne

Vrednosti date u tabeli služe samo kao informacija.



PETROHEMIJA

BAZNI PROIZVODI

PRIMENA:

1,3-Butadien se koristi kao monomer pri dobijanju sintetičkog kaučuka, kao što su polibutadien (PBR), izopren (IR) i hloropren (CR). Pri sintezi sa različitim komonomerima dobijaju se stiren-butadienski kaučuk (SBR) i lateks (SBL), akrilonitril-butadien-stiren (ABS) i akrilonitril-butadien (NBR).

Najveće količine butadiena se troše na proizvodnju SBR i PBR, a slede upotrebe za SBL i ABS. Manje količine butadiena se koriste za proizvodnju intermedijera adiponitrila pri sintezi najlona 6,6.

SKLADIŠTENJE:

1,3-Butadien se skladišti u stojećem sfernom rezervoaru za tečni naftni gas. Pritisak u rezervoaru se održava na definisanim vrednostima, a u slučaju povećanja pritiska, reaguju sigurnosni ventili. Za sprečavanje zagrevanja pod uticajem sunčevog zračenja, rezervoar je toplotno izolovan.

REACH:

HIP Petrohemija, uz primenu postojećih standarda ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i ISO 50001:2011 u potpunosti sledi najviše standarde kojima se propisuje zaštita zdravlja i bezbednosti ljudi i zaštita životne sredine te ovim putem izražava svoju nameru da ispuni sve zahteve koji su propisani REACH regulativom.

Sve supstance od potencijalnog izvoznog interesa su registrovane kod Evropske agencije za hemikalije u Helsinkiju, u skladu sa propisanim vremenskim rokovima, te je na taj način omogućen dalji nesmetan plasman i prodaja proizvoda „HIP Petrohemija“ a.d., bez ikakvih ograničenja, na tržište EU.

Kao jedini zastupnik za HIP Petrohemija a.d. u EU, a u skladu sa članom 8. REACH propisa, određen je REACHLaw ltd; Helsinki, Finska.

KONTAKT:

Prodaja:

T: +381 13 307 216

F: +381 13 351 407

E: olefins.sales@hip-petrohemija.rs

Tehničke informacije:

T: +381 13 307 097

F: +381 13 313 806

E: lab@hip-petrohemija.rs