



## 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 odvaja od rastvarača i finalno prečišćava.

### **OPIS:**

1,3-butadien ( $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ ) je nezasićeni ugljovodonik sa dve dvostrukе veze (dien). Na sobnoj temperaturi je gas bez boje, blago aromatičnog mirisa, nekorozivan 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 $\text{C}_5$ ugljovodonika	ASTM D 2593	ppm (m/m)	max 50
6	Sadržaj rastvarača (DMF)	Interna metoda MA0732-UP022	ppm (m/m)	max 5
7	Sadržaj 4-vinilcikloheksena	ASTM D 2426	ppm (m/m)	max 100*
8	Sadržaj karbonilnih jedinjenja (kao acetaldehid $\text{CH}_3\text{CHO}$ )	ASTM D 4423	ppm (m/m)	max 50
9	Sadržaj neisparljivog 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 MA0731-UP010	ppm (m/m)	75-120*
12	Sadržaj peroksida (kao vodonik peroksid $\text{H}_2\text{O}_2$ )	ASTM D 5799	ppm (m/m)	max 5
13	Sumpor (ukupan)	ASTM D 6667	ppm (m/m)	max 5

\*Neposredno pre punjenja cisterne

Vrednosti date u tabeli služe samo kao informacija.

# BAZNI PROIZVODI



## ***PRIMENA:***

1,3-Butadien se koristi kao sirovina u proizvodnji sintetičkog kaučuka (stiren-butadien, nitril-butadien, cis-polibutadien kaučuk). Koristi se takođe i u proizvodnji plastičnih materijala, boja i sintetskih smola.

## ***TRANSPORT***

1,3 butadien se čuva i transportuje kao utečnjen gas. Proizvod se transportuje u železničkim i kamion cisternama.

## ***RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:***

Mere bezbednosti prilikom rukovanja, skladištenja i u slučaju nezgode opisane su u bezbednosnom listu (SDS)

1,3-Butadien se skladišti i čuva 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, ISO 14001, ISO 45001 i ISO 50001 u potpunosti sledi najviše standarde kojima se propisuje zaštita zdravlja i bezbednosti ljudi i zaštita životne sredine, te ovim putem izražava svoju namjeru da ispunи sve zahteve koji su propisani REACH regulativom.

Sve supstance od potencijalnog izvoznog interesa su registrovane kod Evropske agencije za hemikalije (ECHA), u skladu sa propisanim vremenskim rokovima, te je na taj način omogućen dalji nesmetan plasman i prodaja proizvoda HIP-Petrohemije na tržište EU, bez ikakvih ograničenja.

Jedini zastupnik za HIP-Petrohemiju, a u skladu sa članom 8. REACH propisa, je REACHLaw ltd, Finska.

## ***KONTAKT:***

### ***Prodaja:***

**T:** +381 13 307 216

**F:** +381 13 351 407

**E:** [olefins.sales@hip-petrohemija.rs](mailto:olefins.sales@hip-petrohemija.rs)

## ***Tehničke informacije:***

**T:** +381 13 307 097

**F:** +381 13 313 806

**E:** [lab@hip-petrohemija.rs](mailto:lab@hip-petrohemija.rs)