

Butadién



Alkalmazása

1,3-Butadién: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$

Szintelen gáz, a gumigyártás alapanyaga. Néhány műanyagféleség előállítására is használják.



Előfordulása

- Ipari kibocsátás
- Kipufogógázok
- Cigarettafüst
- Erdőtüzek (természetes forrás)

Gumi égetésekor keletkező mérgező gázok egyike!



Karcinogén vegyület

- A levegőbe jutott butadién 6 óra alatt elbomlik. A talajból és vízből gyorsan elpárolog és a levegőbe kerül.
- Városokban a levegőben mért koncentrációja 0,4-1 ppb.



Karcinogén vegyület

- Gyors felszívódás és lebomlás a májban. (Kb. 10 óra alatt ürül ki a szervezetből.)
- Hányás, fejfájás
- A kísérleti állatoknál tüdő, szív és idegrendszeri károsodás
- Magzatkárosító hatás (kisebb születési súly és gyakori születési rendellenesség)
- Gyomorrák és leukémia fokozott előfordulása



Felhasznált irodalom

- <http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp28-c1.pdf>