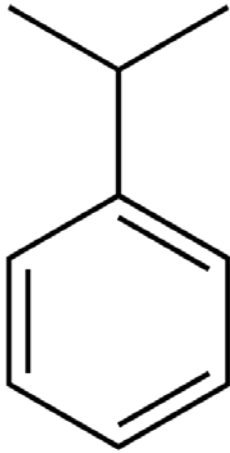


IZOPROPILBENZEN

Strukturna formula:



Molekulska formula: C_9H_{12}

Mr: 120

1.OPŠTE OSOBINE

Izopropilbenzen poznat kao i kumen je organska smjesa koja je često sastavni dio sirove nafte ili rafiniranih goriva. To je zapaljiva, bezbojna tečnost, oštrog mirisa, sličnog benzinu, sa temperaturom ključanja od $152^{\circ}C$ i temperaturom topljenja od $-96^{\circ}C$.

Stabilan je, ali ako prilikom čuvanja dođe u kontakt sa kisikom stvara perokside. Prije zagrijavanja ili destilacije vrši se test za ispitivanje prisustva peroksida. Rastvorljiv je u polarnim rastvaračima kao što su aceton, eter i etanol, dok je nerastvorljiv u vodi.

Skoro sav kumen koji je proizveden kao čisti spoj na industrijskom nivou se prevodi u kumen hidroperoksid, koji je primarni intermedijer u sintezi drugih važnih hemikalija, poput fenola ili acetona. Izopropilbenzen se koristi i kao sastavni dio herbicida, premaza za asfalt, cementa, laka, razrjeđivača, itd.

2. ŠTETNO DEJSTVO

Izopropilbenzen pokazuje određeni uticaj na zdravlje ljudi. Kratkotrajna izloženost izopropilbenzenu uzrokuje vrtoglavicu, pospanost, nesvjesticu, a akutno izlaganje izaziva efekte slične onima koje izazivaju anestetici. Populacije sa povišenim rizikom doživljavanja negativnih efekata su osobe sa bolestima bubrega, hroničnim respiratornim oboljenjima, oboljenjima jetre ili kože.

2.1. POTENCIJALNO AKUTNO DEJSTVO

2.1.1. Oči

U kontaktu s očima izaziva crvenilo, suzenje i svrab. Ukoliko se koriste kontaktne leće, potrebno ih je ukloniti i oči ispirati vodom, najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorene. Ne koristiti mast za oči i potražiti medicinsku pomoć.

2.1.2. Koža

U kontaktu s kožom izaziva crvenilo, svrbež ili povremeno pojavu plikova. Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode. Nježno i temeljito oprati kontaminiranu kožu sa tekućom vodom i ne-abrazivnim sapunom. Ako iritacija potraje, potražiti liječničku pomoć. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.

3. EKSPERIMENTALNA ISTRAŽIVANJA

Eksperimenti na apsorpciju CUMENA i izlučivanje dimethylphenylcarbinola urinom su napravljeni na 10 zdravih dobrovoljaca, pet muškaraca i pet žena u dobi između 20 i 35 godina. Oni su bili izloženi CUMENE-parama od 240, 480, 720 mg/m³ pod kontroliranim uvjetima. Utvrđeno je da je prosječno zadržavanje CUMENE-para bio oko 50%, što je težilo smanjenju na kraju svakog izlaganja. Na osnovu ovih rezultata, test ekspozicije koji omogućava da se izračuna apsorbirana doza CUMENA tokom rada od osam sati s preciznošću od oko + / - 13,5% je ostvaren.

----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----

<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I
PORUČITE RAD PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE
OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:
maturskiradovi.net@gmail.com**