


<b>IZOPENTÁN</b> Etildimetilmetán 2-Metilbután	www.junyuanpetroleumgroup.com info@junyuanpetroleumgroup.com
<b>CAS #: 78-78-4</b> <b>EN SZ #: 1265</b> <b>EINECS #: 201-142-8</b>	

	<b>AZONNALI VESZÉLYEK</b>	<b>MEGELŐZÉS</b>	<b>TŰZOLTÁS</b>
<b>TŰZ és ROBBANÁS</b>	Rendkívül tűzveszélyes. Hevítés nyomásemelkedést okoz, a szétrobbanás kockázatával. A gőz/levegő keverékek robbanásveszélyesek.	TILOS a nyílt láng, TILOS a szikra, és TILOS a dohányzás! Zárt rendszer, szellőztetés, robbanás-biztos elektromos berendezések és világítás. Előzze meg az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását (pl. földeléssel)! NE használjon sűrített levegőt a töltéshez, kiürítéshez, vagy kezeléshez! Használjon szikramentes kéziszerszámot!	Használjon port, szén-dioxidot, alkohol-rezisztens habot, vízpermetet. Tűz esetén: hűtse a hordókat, stb., vízpermettel!

	<b>TŰNETEK</b>	<b>MEGELŐZÉS</b>	<b>ELSŐSEGÉLY</b>
<b>Belégzés</b>	Szédülés. Álmoság. Fejfájás. Öntudatlanság.	Használjon szellőztetést, helyi elszívást vagy légzésvédőt.	Friss levegő, pihenés. Orvosi ellátás szükséges.
<b>Bőr</b>	Száraz bőr.	Védő kesztyű.	Először öblítsen bőséges vízzel legalább 15 percig, majd a szennyezett ruházatot távolítsa el és öblítsen újra.
<b>Szem</b>	Nem várható akut tünet.	Viseljen védőszemüveget vagy szemvédelmet légzésvédelemmel kombinálva.	Bőséges vízzel öblíteni néhány percig (kontaktlencsákat eltávolítani).
<b>Lenyelés</b>	Hányinger. Hányás. Aspirációs veszély!	Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS! Azonnali orvosi ellátás szükséges.

<b>MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN</b>	<b>OSZTÁLYOZÁS és CÍMKÉZÉS</b>
<p>A veszélyeztetett területet ki kell üríteni! Konzultáljon szakértővel! Személyi védelem: az anyag légtér koncentrációjának megfelelő, alacsony forráspontú, szerves gázok és gőzök elleni szűrőbetétes légzőkészülék.. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. TILOS ezt a vegyi anyagot a környezetbe juttatni! A kifolyó és kiömlött folyadékot lezárható tartályokba kell összegyűjteni, amennyire csak lehetséges. A visszamaradt folyadékot homokkal vagy inert adszorbenssel kell felitatni. Majd a helyi szabályozás szerint kell tárolni és elhelyezni. TILOS a csatornába belemosni!</p>	<p><b>ENSZ GHS kritériumok szerint</b></p> <div style="text-align: center;">  <p><b>VESZÉLY</b></p> </div> <p>Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz          Álmoságot vagy szédülést okozhat          Lenyelés közben a légutakba kerülve halálos lehet          Mérgező a vízi élővilágra</p> <p><b>Szállítás</b>  <b>ENSZ szerinti osztályozás</b>          ENSZ Veszély osztály: 3; ENSZ Csomagolási csoport: I</p>
<b>TÁROLÁS</b>	
<p>Tűzbiztos módon. Jól zárva. Elkülönítve erős oxidálószerektől. Tárolja lefolyó vagy szennyvíz csatorna összeköttetés nélküli helyen. Gondoskodni kell a tűzoltás során elfolyó víz tárolásáról.</p>	
<b>CSOMAGOLÁS</b>	

## IZOPENTÁN

## FIZIKAI és KÉMIAI INFORMÁCIÓ

## Fizikai állapot; megjelenés

JELLEGZETES SZAGÚ SZINTELEN FOLYADÉK.

## Fizikai veszélyek

A gőz nehezebb a levegőnél és a talaj felszínén terjedhet; távoli begyulladás lehetséges. A gőz nehezebb a levegőnél és alacsony belmagasságú helyiségekben felhalmozódhat, oxigénhiányt okozva.

## Kémiai veszélyek

Robbanhat hevítésre. Reagál erős oxidálószerekkel. Ez tűz vagy robbanás veszélyt okoz.

Képlet:  $C_5H_{12}$  /  $(CH_3)_2CH-CH_2-CH_3$ 

Molekulatömeg: 72.2

Forráspont: 28° C

Olvadáspont: -160° C

Relatív sűrűség (víz = 1): 0.6

Oldékonyság vízben: nem oldódik

Gőznyomás, kPa 20° C-on: 79

Relatív gőz sűrűség (levegő = 1): 2.5

A gőz/levegő keverék relatív sűrűsége 20° C-on (levegő = 1): 2.2

Lobbanáspont: &lt;-51° C z.t.

Öngyulladási hőmérséklet: 420° C

Robbanási határok, térf% levegőben: 1.4-7.6

Oktanól/víz megoszlási koefficiens mint log Pow: 2.3

Viszkozitás: 0.3 mm<sup>2</sup>/s 20° C-on

## EXPOZÍCIÓ és EGÉSZSÉGI HATÁSOK

## Expozíciós utak

## Rövid idejű expozíció hatásai

Lenyelés közben az anyag könnyen a légutakba jut, ami aspirációs tüdőgyulladást okozhat. Nagy koncentrációjú gőz inhalációja okozhat a központi idegrendszer depresszióját.

## Belégzési kockázat

Az anyag párolgása következtében 20° C-on a levegő ártalmas szennyezettsége meglehetősen gyorsan kialakulhat.

## Hosszan tartó vagy ismételt expozíció hatásai

A folyadék zsírtalanítja a bőrt, ami szárazságot és berepedezést okozhat.

## Foglalkozási expozíciós határértékek

TLV: 1000 ppm mint TWA.

MAK: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm; csúcs korlátozási kategória: II(2); terhességi kockázati csoport: C.EU-OEL: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm mint TWA

## KÖRNYEZET

Az anyag mérgező a vízi szervezetekre. Hangsúlyozottan ajánlott, hogy ne engedjük a vegyi anyagot a környezetbe jutni.

## MEGJEGYZÉSEK

Nagy koncentrációja a levegőben oxigén hiányt okoz, az eszméletlenség vagy halál kockázatával.

Ellenőrizni kell az oxigén tartalmat a területre való belépés előtt.

## KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYAR SZABÁLYOZÁS az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.

1.sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 161).

ÁK: 3000 mg/m<sup>3</sup>.

EU szerinti osztályozás: 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint: Indexszám: 601-085-00-2; VESZÉLY; H224 H304 H336 H411

EUH066; Piktogram: GHS02 GHS08 GHS07 GHS09. **EU szerinti osztályozás**[www.junyuanpetroleumgroup.com](http://www.junyuanpetroleumgroup.com)[info@junyuanpetroleumgroup.com](mailto:info@junyuanpetroleumgroup.com)

# Isopentane

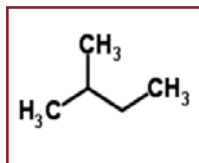
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula  $C_5H_{12}$  or  $CH(CH_3)$ . Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the least dense liquid at standard conditions.



**Junyuan Petroleum Group is your premier choice for all your specialty solvent needs. We offer a broad line of solvent types and grades.**

Molecular formula:  $C_5H_{12}$   
Molar mass: 72.149  
CAS Registry Number: 78-78-4  
Appearance: colourless liquid with a characteristic smell  
Melting point:  $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Boiling point:  $28\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Solubility: Water, 48 mg/L (25 deg C)

[www.junyuanpetroleumgroup.com](http://www.junyuanpetroleumgroup.com)  
[info@junyuanpetroleumgroup.com](mailto:info@junyuanpetroleumgroup.com)



Our team of scientists has experience in all areas of research including Life Science, Material Science, Chemical Synthesis, Analytical and many others.



Isopentanes are some of the primary blowing agents used in the production of polystyrene foam and other foams.



Usually, a mixture of n-, i-, is used for this purpose.