


イソペンタン エチルジメチルメタン 2-メチルブタン	www.junyuanpetroleumgroup.com info@junyuanpetroleumgroup.com
CAS登録番号: 78-78-4 国連番号: 1265 EINECS番号: 201-142-8	

	一次災害	予防	消火活動
火災・爆発	引火性がきわめて高い。加熱すると圧力が上昇し、破裂の危険性がある。蒸気/空気の混合気体は、爆発性である。	裸火禁止、火花禁止、禁煙。密閉系、換気、防爆型電気設備および照明設備。帯電を防ぐ(例えばアースを使用)。充填、取り出し、取り扱い時に圧縮空気を使用してはならない。火花防止工具を使用する。	粉末消火薬剤、二酸化炭素、アルコール耐性泡消火薬剤、水噴霧を使用する。火災時: 水を噴霧して容器類を冷却する。

	症状	予防	応急処置
吸入	めまい。嗜眠。頭痛。意識喪失。	換気、局所排気、または呼吸用保護具を使用する。	新鮮な空気、安静。医療機関に連絡する。
皮膚	皮膚の乾燥。	保護手袋。	少なくとも15分間多量の水で洗い流した後、汚染された衣服を脱がせ、再度洗い流す。
眼	急性症状はない	呼吸用保護具と併用して、安全眼鏡または眼用保護具を着用する。	多量の水で洗い流す(できればコンタクトレンズをはずす)。
経口摂取	吐き気。嘔吐。誤嚥の危険性!	作業中は飲食、喫煙をしない。	口をすすぐ。吐かせない。直ちに医療機関に連絡する。

漏洩物処理	分類・表示
<ul style="list-style-type: none"> ・危険区域から立ち退く! ・専門家に相談する! ・個人用保護具: 空気中濃度に応じた低沸点有機ガスおよび蒸気用フィルター付マスク ・すべての発火源を取り除く ・この物質を環境中に放出してはならない ・漏れた液やこぼれた液を、密閉式の容器にできる限り集める ・残留液を、砂または不活性吸収剤に吸収させる ・地域規則に従って保管・処理する ・下水に流してはならない 	<p>国連GHS判定基準に準拠</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>注意喚起語: 危険</p> <p>きわめて引火性の高い液体および蒸気 眠気やめまいのおそれ 飲み込んで気道に侵入すると、生命に危険のおそれ 水生生物に毒性</p> <p>輸送 国連分類 国連危険物分類(UN Hazard Class): 3; 国連包装等級(UN Packing Group): I</p>
貯蔵	
<ul style="list-style-type: none"> ・耐火設備 ・密封 ・強酸化剤から離しておく ・排水管や下水管へのアクセスのない場で貯蔵する ・消火により生じる流出物を収容するための用意 	
包装	

イソペンタン
物理学的・化学的情報
物理的状态；外觀

特徴的な臭気のある、無色の液体。

物理的危険性

蒸気は空気より重く、地面に沿って移動して、遠距離発火の可能性がある。蒸気は空気より重く、低くなった場所では滞留して、酸素欠乏を引き起こすことがある。

化学的危険性

加熱すると、爆発することがある。強酸化剤と反応する。火災または爆発の危険を生じる。

化学式: C_5H_{12} / $(CH_3)_2-CH-CH_2-CH_3$

分子量: 72.2

- ・ 沸点: 28°C
- ・ 融点: -160°C
- ・ 比重(水 = 1): 0.6
- ・ 水への溶解度: 溶けない
- ・ 蒸気圧: 79 kPa (20°C)
- ・ 相対蒸気密度(空気 = 1): 2.5
- ・ 20°Cでの蒸気/空気混合気体の相対密度(空気 = 1): 2.2
- ・ 引火点: <-51°C (c.c.)
- ・ 発火温度: 420°C
- ・ 爆発限界: 1.4-7.6 vol%(空气中)
- ・ log Pow (オクタノール/水分係数): 2.3
- ・ 粘度: 0.3 mm²/s (20°C)

暴露・健康への影響
暴露経路
短期暴露の影響

飲み込むと気道に入りやすく、誤嚥性肺炎を起こすことがある。高濃度の蒸気を吸入すると、中枢神経系の抑制を引き起こすことがある。

吸入の危険性

20°Cで気化すると空気は汚染されて、やや急速に、有害濃度に達することがある。

長期または反復暴露の影響

皮膚の脱脂を起こし、乾燥やひび割れを生じることがある。

許容濃度

TLV: 1000 ppm (TWA); .

MAK: 3000 mg/m³; 1000 ppm; ピーク暴露限度カテゴリー: II(2); 妊娠中のリスクグループ: C; .

EU-OEL: 3000 mg/m³, 1000 ppm (TWA);

環境

- ・ 水生生物に対して毒性がある
- ・ 環境中に放出しないように、強く勧告する

注

- ・ 空気中の濃度が高いと、酸素の欠乏が起こり、意識喪失または死亡の危険を伴う
- ・ 区域内に入る前に酸素濃度を測定する

付加情報
欧州分類

www.junyuanpetroleumgroup.com
 info@junyuanpetroleumgroup.com

Isopentane

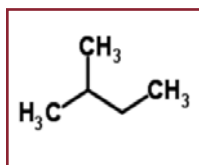
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula C_5H_{12} or $CH(CH_3)$. Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the least dense liquid at standard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