


<b>ISOPENTANO</b> Etil dimetil metano 2-Metilbutano Isoamil idruro	<a href="http://www.junyuanpetroleumgroup.com">www.junyuanpetroleumgroup.com</a> <a href="mailto:info@junyuanpetroleumgroup.com">info@junyuanpetroleumgroup.com</a>
<b>CAS #: 78-78-4</b> <b>UN #: 1265</b> <b>EC Number: 201-142-8</b>	

	RISCHI ACUTI	PREVENZIONE	MEZZI ESTINGUENTI
<b>INCENDIO ed ESPLOSIONE</b>	Estremamente infiammabile. Il riscaldamento può causare innalzamento della pressione con rischio di scoppio. Miscele di vapore/aria sono esplosive.	Evitare fiamme libere, scintille e non fumare. Sistema chiuso, ventilazione, apparecchi elettrici e di illuminazione a prova di esplosione. Prevenire la formazione di cariche elettrostatiche (ad es. mediante messa a terra). <b>NON</b> usare aria compressa per riempire, scaricare o maneggiare. Usare strumenti manuali antiscintilla.	Usare polvere, biossido di carbonio, schiuma resistente all'alcool, getto d'acqua. In caso di incendio mantenere i contenitori, etc. freddi spruzzando con acqua.

	SINTOMI	PREVENZIONE	PRIMO SOCCORSO
<b>Inalazione</b>	Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Perdita di conoscenza.	Utilizzare ventilazione, aspirazione localizzata o dispositivi di protezione delle vie respiratorie.	Aria fresca, riposo. Richiedere assistenza medica.
<b>Cute</b>	Cute secca.	Guanti protettivi.	Prima sciacquare con acqua per almeno 15 minuti, quindi rimuovere i vestiti contaminati e sciacquare ancora.
<b>Occhi</b>	Non si attendono sintomi acuti.	Indossare occhiali di sicurezza o protezione oculare abbinata a protezione delle vie respiratorie.	Sciacquare con abbondante acqua (rimuovere le lenti a contatto se è possibile).
<b>Ingestione</b>	Nausea. Vomito. Pericolo di aspirazione!	Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.	Risciacquare la bocca. Non indurre il vomito. Sottoporre immediatamente all'attenzione del medico.

RIMOZIONE DI UN VERSAMENTO	CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA
Evacuare la zona pericolosa. Consultare un esperto! Protezione personale: respiratore con filtro per gas e vapori organici a basso punto di ebollizione idoneo alla concentrazione aerea della sostanza. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Non permettere la contaminazione dell'ambiente da parte del prodotto chimico. Raccogliere il più presto possibile il liquido fuoriuscito e sversato in contenitori chiusi. Assorbire il liquido restante con sabbia or assorbente inerte. Poi immagazzinare e smaltire secondo le normative locali. Non smaltire in fognatura.	<b>Conformemente ai criteri ONU GHS</b>    <b>PERICOLO</b>  Liquido e vapori altamente infiammabili Può provocare sonnolenza o vertigini Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie Tossico per gli organismi acquatici  <b>Trasporto</b> <b>Classificazione ONU</b> UN Classe di rischio: 3; UN Gruppo di imballaggio: I
<b>STOCCAGGIO</b>  A prova di fuoco. Ben chiuso. Separato da forti ossidanti. Immagazzinare in un'area senza tombini o accesso alle fognie. Provvedere al contenimento dei reflui prodotti da spegnimento di un incendio.	
<b>IMBALLAGGIO</b>	

**ISOPENTANO**
**INFORMAZIONI FISICO-CHIMICHE**
**Stato fisico; Aspetto**

LIQUIDO INCOLORE CON ODORE CARATTERISTICO.

**Pericoli da agenti fisici**

Il vapore è più pesante dell'aria e può spostarsi raso terra; è possibile un incendio a distanza. Il vapore è più pesante dell'aria e può accumularsi negli spazi inferiori causando un difetto di ossigeno.

**Rischio chimico**

Può esplodere per riscaldamento. Reagisce con i forti ossidanti. Questo genera rischio di incendio o esplosione.

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

Massa molecolare: 72.2

Punto di ebollizione: 28°C

Punto di fusione: -160°C

Densità relativa (acqua = 1): 0.6

Solubilità in acqua: nessuna

Tensione di vapore, kPa a 20°C: 79

Densità relativa del vapore (aria = 1): 2.5

Densità relativa della miscela vapore/aria a 20°C (air = 1): 2.2

Flash point: &lt;-51°C c.c.

Temperatura di autoaccensione: 420°C

Limiti di esplosività, vol% in aria: 1.4-7.6

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua come log Pow: 2.3

 Viscosità: 0.3 mm<sup>2</sup>/s a 20°C

**ESPOSIZIONE ed EFFETTI SULLA SALUTE**
**Vie di esposizione**
**Effetti di esposizione a breve termine**

Se ingerita la sostanza entra facilmente le vie aeree e può portare a polmonite chimica. L'inalazione di alte concentrazioni del vapore può provocare depressione del sistema nervoso centrale.

**Rischi per inalazione**

Può essere raggiunta abbastanza rapidamente una concentrazione dannosa in aria per evaporazione della sostanza a 20°C.

**Effetti di esposizione a lungo termine o ripetuta**

La sostanza sgrassa la cute, che può provocare secchezza e screpolature.

**Limiti di esposizione occupazionale**

TLV: 1000 ppm as TWA.

 MAK: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm; peak limitation category: **II(2)**; pregnancy risk group: **C**.

 EU-OEL: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm as TWA

**AMBIENTE**

La sostanza è tossica per gli organismi acquatici. Si raccomanda vivamente che questa sostanza non sia immessa nell'ambiente.

**NOTE**

Elevate concentrazioni in atmosfera determinano carenza di ossigeno con rischio di perdita di conoscenza o morte.

Check oxygen content before entering area.

**INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI**
**Classificazione CE**
[www.junyuanpetroleumgroup.com](http://www.junyuanpetroleumgroup.com)
[info@junyuanpetroleumgroup.com](mailto:info@junyuanpetroleumgroup.com)

# Isopentane

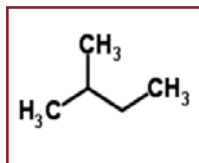
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula  $C_5H_{12}$  or  $CH(CH_3)$ . Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the least dense liquid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