


<b>ISOPENTANE</b> Ethyldiméthylméthane 2-Méthylbutane	www.junyuanpetroleumgroup.com info@junyuanpetroleumgroup.com
<b>N° CAS: 78-78-4</b> <b>N° ONU: 1265</b> <b>N° CE : 201-142-8</b>	

	DANGERS AIGUS	PREVENTION	LUTTE CONTRE L'INCENDIE
<b>INCENDIE ET EXPLOSION</b>	Extrêmement inflammable. Augmentation de la pression avec risque d'éclatement sous l'effet de la chaleur. Les mélanges air/vapeurs sont explosifs.	PAS de flammes nues, PAS d'étincelles et INTERDICTION de fumer. Système clos, ventilation, équipements électriques et éclairage protégés contre les explosions. Eviter l'accumulation de charges électrostatiques (par mise à la terre, par exemple). NE PAS utiliser d'air comprimé pour remplir, vider ou manipuler. Utiliser des outils antidéflagrants.	Utiliser de la poudre, du dioxyde de carbone, de la mousse résistant aux alcools, de l'eau pulvérisée. En cas d'incendie: maintenir les fûts, etc., à basse température en les arrosant d'eau.

	SYMPTOMES	PREVENTION	PREMIERS SECOURS
<b>Inhalation</b>	Vertiges. Somnolence. Maux de tête. Inconscience.	Utiliser une ventilation, une aspiration locale ou une protection respiratoire.	Air frais, repos. Consulter un médecin.
<b>Peau</b>	Sécheresse de la peau.	Gants de protection.	Rincer d'abord abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, puis retirer les vêtements contaminés et rincer à nouveau.
<b>Yeux</b>	Pas de symptôme aigu prévisible.	Porter des lunettes de protection ou une protection oculaire ainsi qu'une protection respiratoire.	Rincer abondamment à l'eau (retirer si possible les lentilles de contact).
<b>Ingestion</b>	Nausée. Vomissements. Risque d'aspiration!	Ne pas manger, boire ou fumer pendant le travail.	Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.

MESURES EN CAS DE DEVERSEMENT OU DE FUITE	Classification et étiquetage
Evacuer la zone de danger! Consulter un expert! Protection individuelle: appareil filtrant de protection respiratoire contre les gaz et vapeurs organiques à bas point d'ébullition, adapté à la concentration atmosphérique de la substance. Eliminer toute source d'ignition. NE PAS laisser ce produit contaminer l'environnement. Recueillir les fuites et le liquide répandu autant que possible dans des récipients hermétiques Absorber le liquide restant avec du sable ou un absorbant inerte. Puis stocker et éliminer conformément à la réglementation locale. NE PAS rejeter à l'égout.	<p><b>Selon les critères du SGH ONU</b></p>  <p><b>DANGER</b></p> <p>Liquide et vapeurs extrêmement inflammables            Peut provoquer somnolence ou vertiges            Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires            Toxique pour les organismes aquatiques</p> <p><b>Transport</b>  <b>Classification ONU</b>            Classe de danger ONU: 3; Groupe d'emballage ONU: I</p>
<p align="center"><b>STOCKAGE</b></p> A l'épreuve du feu. Bien fermer. Tenir à l'écart des agents oxydants forts. Stocker dans une zone sans drain ou accès d'égout. Prévoir un dispositif pour contenir l'écoulement des résidus lors de l'extinction.	
<p align="center"><b>EMBALLAGE</b></p>	

**ISOPENTANE**
**INFORMATIONS PHYSICO-CHIMIQUES**
**Etat physique; apparence**

LIQUIDE INCOLORE, D'ODEUR CARACTERISTIQUE.

**Dangers physiques**

La vapeur est plus lourde que l'air et peut se propager au niveau du sol; inflammation à distance possible. La vapeur est plus lourde que l'air et peut s'accumuler en partie basse, provoquant un appauvrissement en oxygène.

**Dangers chimiques**

Peut exploser en cas de chauffage. Réagit avec les oxydants puissants. Cela génère un risque d'incendie ou d'explosion.

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

Masse moléculaire: 72.2

Point d'ébullition: 28°C

Point de fusion: -160°C

Densité relative (eau = 1): 0.6

Solubilité dans l'eau: insoluble

Pression de vapeur, kPa à 20°C: 79

Densité de vapeur relative (air = 1): 2.5

Densité relative du mélange air/vapeur à 20°C (air = 1): 2.2

Point d'éclair: &lt;-51°C c.c.

Température d'auto-inflammation: 420°C

Limites d'explosivité, %vol dans l'air: 1.4-7.6

Coefficient de partage octanol/eau (log Pow): 2.3

 Viscosité: 0.3 mm<sup>2</sup>/s à 20°C

**EXPOSITION, EFFETS SUR LA SANTE**
**Voies d'exposition**
**Effets liés à une exposition de courte durée**

En cas d'ingestion, la substance pénètre facilement dans les voies aériennes et peut provoquer une pneumonie par aspiration. L'inhalation de fortes concentrations de vapeurs peut provoquer une dépression du système nerveux central.

**Risque inhalatoire**

Une contamination dangereuse de l'air peut être atteinte assez rapidement par évaporation de cette substance à 20 °C .

**Effets liés à une exposition prolongée ou répétée**

La substance a un effet dégraissant sur la peau, pouvant entraîner sécheresse ou crevasses

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

TLV-TWA1 1000 ppm.

 MAK: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm; catégorie de limite de pic d'exposition: II(2); risque pendant la grossesse, groupe: C.

 EUL-TWA1 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**ENVIRONNEMENT**

La substance est toxique pour les organismes aquatiques. Il est fortement recommandé de ne pas laisser ce produit contaminer l'environnement.

**NOTES**

Une concentration élevée dans l'air provoque un déficit en oxygène avec un risque de perte de conscience ou de mort. Vérifier la teneur en oxygène avant de pénétrer dans la zone.

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

Données complémentaires françaises

 VLEP 8h = 1000 ppm (3000 mg/m<sup>3</sup>), réglementaire indicative **Classification européenne**

www.junyuanpetroleumgroup.com  
 info@junyuanpetroleumgroup.com

# Isopentane

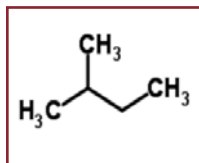
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> or CH(CH<sub>3</sub>). Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the 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<sub>5</sub>H<sub>12</sub>  
 Molar mass: 72.149  
 CAS Registry Number: 78-78-4  
 Appearance: colourless liquid with a characteristic smell  
 Melting point: -160 °C  
 Boiling point: 28 °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.