


ISOPENTANO Ethyl dimethyl methane 2-Methylbutane Isoamyl hydride	www.junyuanpetroleumgroup.com info@junyuanpetroleumgroup.com
CAS #: 78-78-4 ONU #: 1265 Número CE: 201-142-8	

	PERIGO AGUDO	PREVENÇÃO	COMBATE A INCÊNDIOS
PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO	Extremamente inflamável. O aquecimento vai causar um aumento de pressão e risco de explosão. Misturas de vapor/ar são explosivas.	EVITAR chama aberta, EVITAR faíscas e NÃO fumar. Sistema fechado, ventilação, equipamento eléctrico à prova de explosão e iluminação. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas (p. ex., através da ligação à terra). NÃO usar ar comprimido para encher, descarregar ou manusear. Usar ferramentas manuais antichispa.	Usar pó, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pulverizações com água. EM caso de incêndio: mantenha os contentores, etc frios pulverizando com água.

	SINTOMAS	PREVENÇÃO	PRIMEIROS SOCORROS
Inalação	Tonturas. Sonolência. Dor de cabeça. Perda de consciência.	Utilize ventilação, exaustão localizada ou protecção respiratória.	Ar fresco, repouso. Consulte o médico.
Pele	Pele seca.	Luvas de protecção.	Primeiro enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, depois retirar as roupas contaminadas e enxaguar novamente.
Olhos	Não são esperados sintomas agudos.	Usar óculos de protecção ou protecção ocular em combinação com protecção respiratória.	Enxaguar abundantemente com água (remover as lentes de contacto se poder fazê-lo com facilidade).
Ingestão	Náuseas. Vômitos. Perigo de aspiração!	Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.	Enxaguar a boca. NÃO induzir o vômito. Procurar imediatamente cuidados médicos.

ELIMINAÇÃO DE DERRAMES	CLASSIFICAÇÃO & ROTULAGEM
Evacuar a zona de perigo! Consulte um perito! Protecção individual: respirador com filtro para gases e vapores orgânicos de baixo ponto de ebulição adaptado à concentração da substância no ar. Remover todas as fontes de ignição. NÃO deixe este produto contaminar o ambiente. Recolher, na medida do possível, o líquido vertido e derramado, em recipientes herméticos. Absorver o restante líquido com areia ou absorvente inerte. Em seguida, armazenar e eliminar de acordo com os regulamentos locais. NÃO despejar no esgoto.	De acordo com o critério GHS da ONU  PERIGO Líquido e vapor extremamente inflamáveis Pode provocar sonolência ou vertigens Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias Tóxico para os organismos aquáticos Transporte Classificação ONU Classe de perigo ONU: 3; Grupo de embalagem ONU: I
ARMAZENAMENTO À prova de fogo. Bem fechado. Separado de oxidantes fortes. Armazenar numa área sem acesso a coletores ou esgotos. Prever dispositivo para conter os efluentes provenientes da extinção de incêndios.	
EMBALAGEM	

ISOPENTANO**INFORMAÇÃO FÍSICA & QUÍMICA****Estado físico; Forma**

LÍQUIDO INCOLOR COM CHEIRO CARACTERÍSTICO.

Perigos físicos

O vapor é mais pesado do que o ar e pode propagar-se no solo; é possível uma ignição à distancia. O vapor é mais pesado do que o ar e pode acumular-se em espaços inferiores causando uma deficiência de oxigênio.

Perigo químicos

Pode explodir por aquecimento. Reage com oxidantes fortes. Isto gera risco de incêndio ou explosão.

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

Massa molecular: 72.2

Ponto de ebulição: 28°C

Ponto de fusão: -160°C

Densidade relativa (água = 1): 0.6

Solubilidade em água: nenhuma

Pressão de vapor, kPa a 20°C: 79

Densidade relativa do vapor (ar = 1): 2.5

Densidade relativa da mistura de vapor/ar a 20°C (ar = 1): 2.2

Ponto de inflamação: <-51°C c.c.

Temperatura de auto-ignição: 420°C

Limite de explosividade, vol% no ar: 1.4-7.6

Coefficiente de partição octanol/água (log Pow): 2.3

Viscosidade: 0.3 mm²/s a 20°C

EXPOSIÇÃO & EFEITOS NA SAÚDE**Modos de exposição****Efeito de exposição a curto prazo**

A substância, se ingerida, entra facilmente nas vias aéreas e pode resultar em pneumonia por aspiração. A inalação de elevadas concentrações de vapor pode causar depressão do sistema nervoso central.

Risco de inalação

A contaminação nociva do ar, pode ser atingida bastante rápido por evaporação desta substância a 20°C.

Efeito de exposição a longo prazo ou repetida

A substância desgasta a pele, o que pode causar secura ou fissuras.

VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL

TLV-TWA1 1000 ppm.

MAK: 3000 mg/m³, 1000 ppm; categoria de limite de pico de exposição: II(2); risco relativo ao grupo das grávidas: C.

EUL-TWA1 3000 mg/m³, 1000 ppm

AMBIENTE

A substância é tóxica para os organismos aquáticos. É fortemente aconselhado a não deixar a substância química entrar no ambiente.

NOTAS

As concentrações elevadas no ar causam uma deficiência de oxigênio com o risco de inconsciência ou morte.

Verificar o teor de oxigênio antes de entrar na área.

INFORMAÇÃO ADICIONAL**Classificação CE**

www.junyuanpetroleumgroup.com
info@junyuanpetroleumgroup.com

Isopentane

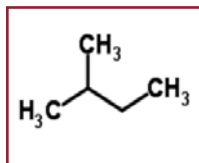
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula C_5H_{12} or $CH(CH_3)$. Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the least dense liquid at standard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