

2-METYLOBUTAN


 Izopentan
 Etylodimetylometan
 Wodorek izoamylu

 www.junyuanpetroleumgroup.com
 info@junyuanpetroleumgroup.com

CAS #: 78-78-4
UN #: 1265
EINECS #: 201-142-8

	ZAGROŻENIA OSTRE	ZAPOBIEGANIE	ZWALCZANIE POŻARU
POŻAR & WYBUCH	Substancja skrajnie łatwopalna. Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia i ryzyko wybuchu. Mieszanki par substancji z powietrzem są wybuchowe.	NIE używać otwartego ognia, NIE iskrzyć, NIE palić tytoniu. Stosować system zamknięty, wentylację oraz przeciwwybuchowy sprzęt elektryczny i oświetleniowy. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych (np. przez uziemienie sprzętu). NIE stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania oraz podczas pracy z substancją. NIE używać narzędzi wywołujących iskrzenie.	Użyć proszek gaśniczy, ditlenek węgla, pianę odporną na alkohol, rozproszone prądy wodne. W przypadku pożaru: chłodzić bębny itp., przez zraszanie wodą.

	OBJAWY	ZAPOBIEGANIE	PIERWSZA POMOC
Wdychanie	Zawroty głowy. Senność. Ból głowy. Utrata przytomności.	Stosować wentylację, wyciąg miejscowy lub ochronę dróg oddechowych.	Zapewnić dopływ świeżego powietrza i odpoczynek. Zwrócić się o pomoc medyczną.
Skóra	Suchość skóry.	Stosować rękawice ochronne.	Najpierw splukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, a następnie zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemyć ponownie.
Oczy	Nie oczekuje się objawów ostrych.	Stosować okulary ochronne lub ochronę oczu w połączeniu z ochroną dróg oddechowych.	Przepłukać oczy dużą ilością wody (usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli jest to możliwe).
Spożycie	Nudności. Wymioty. Zagrożenie aspiracją!	Nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu podczas pracy.	Wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną.

USUWANIE WYCIEKÓW	KLASYFIKACJA & OZNAKOWANIE
Ewakuować zagrożony teren! Skonsultować się z ekspertem! Środki ochrony indywidualnej: sprzęt filtrujący dla par i gazów organicznych o niskiej temperaturze wrzenia dostosowany do poziomu substancji w powietrzu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. NIE dopuścić do przedostawania się substancji do środowiska naturalnego. Wyciekającą i rozlaną ciecz zebrać w miarę możliwości do szczelnych pojemników. Pozostałość zaabsorbować za pomocą piasku lub obojętnego absorbenta. Następnie przechowywać i usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. NIE splukiwać do studzienek ściekowych.	Zgodnie z kryteriami GHS.  NIEBEZPIECZEŃSTWO Skrajnie łatwopalna ciecz i pary Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa toksycznie na organizmy wodne Transport Klasyfikacja UN / ADR Klasa Zagrożenia UN: 3; Grupa Opakowań UN: I
PRZECHOWYWANIE	
W magazynie ognioodpornym. W zamkniętym pojemniku. NIE przechowywać razem z silnymi utleniaczami. Z dala od kratki i kanałów ściekowych. Magazyn wyposażony w zbiorniki na ścieki mogące powstać podczas akcji gaśniczej.	
OPAKOWANIE	

2-METYLOBUTAN
INFORMACJE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH & CHEMICZNYCH
Postać fizyczna; Wygląd

BEZBARWNA CIECZ O CHARAKTERYSTYCZNYM ZAPACHU.

Zagrożenia fizyczne

Pary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża; możliwy zapłon w odległych punktach. Pary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń wypierając tlen.

Zagrożenia chemiczne

Może wybuchnąć podczas ogrzewania. (W)wchodzi w reakcję z silnymi utleniaczami.(.) To generuje zagrożenie pożarem lub wybuchem.

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

Masa cząsteczkowa: 72.2

Temperatura wrzenia: 28°C

Temperatura topnienia: -160°C

Względna gęstość (woda = 1): 0.6

Rozpuszczalność w wodzie: nie rozpuszcza się

Prężność par, kPa at 20°C: 79

Względna gęstość par (powietrze = 1): 2.5

Względna gęstość mieszaniny pary/powietrze w temp. 20°C (powietrze = 1): 2.2

Temperatura zapłonu: <-51°C c.c.

Temperatura samozapłonu: 420°C

Granice stężeń wybuchowych,% obj. w powietrzu: 1.4-7.6

Współczynnik podziału oktanol/woda jako log Pow: 2.3

 Lepkość: 0.3 mm²/s w temp.20°C

NARAŻENIE & SKUTKI ZDROWOTNE
Drogi narażenia
Skutki narażenia krótkotrwałego

W przypadku połknięcia, substancja łatwo dostaje się do dróg oddechowych i może prowadzić do zachyłstowego zapalenia płuc. Wdychanie w dużym stężeniu par może spowodować depresję ośrodkowego układu nerwowego.

Ryzyko narażenia inhalacyjnego

Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza może zostać osiągnięte dość szybko w wyniku parowania substancji w temperaturze 20°C.

Skutki narażenia długotrwałego lub powtarzanego

Substancja odtłuszcza skórę, co może powodować jej wysuszenie lub pękanie.

Normatywy Higieniczne

TLV-TWA1 1000 ppm.

 MAK: 3000 mg/m³, 1000 ppm; peak limitation category: II(2); grupa ryzyka uszkodzenia zarodków lub płodów: **C**.

 EU-OEL: 3000 mg/m³, 1000 ppm jako TWA

ŚRODOWISKO

Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych. Nie dopuścić do przedostania się substancji do środowiska naturalnego.

ADNOTACJE

Wysokie stężenia w powietrzu obniżają zawartość tlenu stwarzając ryzyko utraty przytomności i śmierci.

Sprawdzić zawartość tlenu przed wejściem na dany obszar.

DODATKOWE INFORMACJE
KLASYFIKACJA EC

 www.junyuanpetroleumgroup.com
 info@junyuanpetroleumgroup.com

Isopentane

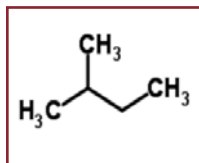
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula C_5H_{12} or $CH(CH_3)$. Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the least dense liquid at standard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