

# HEKSANA VS HEKSENA HEXANE VS HEXENE

Alkana dan alkena mempunyai sifat-sifat kimia yang berlainan yang dapat dibezakan daripada tindak balas dengan oksigen (pembakaan), bromin, dan larutan kalium manganat(VII) berasid.

*Alkanes and alkenes have different chemical properties which can be distinguished from their reactions with oxygen (combustion), bromine and acidified manganate(VII) solution.*

## Heksana / Hexane $C_6H_{14}$

## Heksena / Hexene $C_6H_{12}$

KEREAKTIFAN  
REACTIVITY

Kurang reaktif, mempunyai  
ikatan tunggal karbon (C-C)  
*Unreactive, contains carbon-carbon  
single bonds (C-C)*

Reaktif, mempunyai ikatan  
ganda dua karbon (C=C)  
*Reactive, contains carbon-carbon  
double bonds (C=C)*

DENGAN OKSIGEN  
WITH OXYGEN

Membakar dengan nyalaan  
kuning yang kurang berjelaga  
*Burns with a less sooty yellow flame*

Membakar dengan nyalaan  
kuning yang sangat berjelaga  
*Burns with a very sooty yellow flame*

DENGAN AIR BROMIN  
WITH BROMINE WATER

Tiada tindak balas  
*No reaction*

Menyahwarnakan warna  
perang air bromin  
*Decolourises brown bromine water*

DENGAN LARUTAN KALIAM  
MANGANAT(VII) BERASID  
WITH ACIDIFIED POTASSIUM  
MANGANATE(VII) SOLUTION

Tiada tindak balas  
*No reaction*

Menyahwarnakan warna  
unggu larutan kalium  
manganat(VII) berasid  
*Decolourises purple acidified  
manganate(VII) solution*