



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

KIMIA

SMA Kelas XII

TURUNAN ALKANA



Nama :

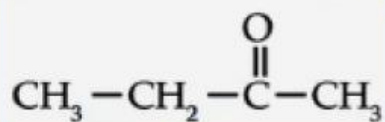
Kelas :

SKOR

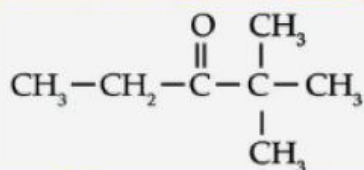
TATA NAMA

TENTUKAN NAMA IUPAC YANG TEPAT UNTUK SENYAWA BERIKUT INI

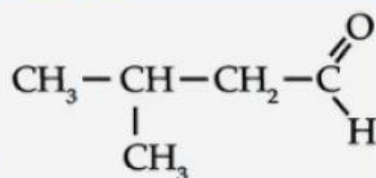
1



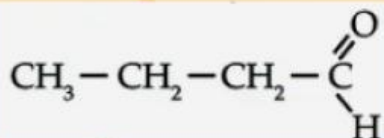
2



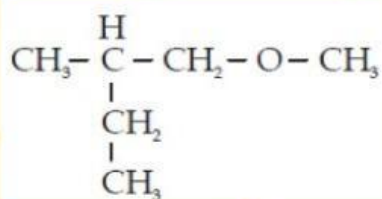
3



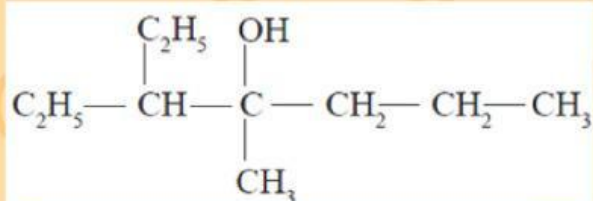
4



5



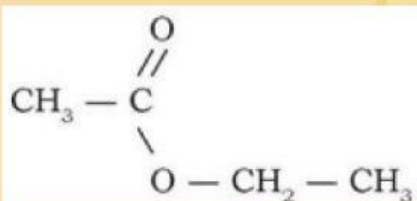
6



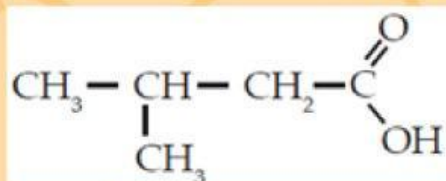
TATA NAMA

TENTUKAN NAMA YANG TEPAT UNTUK SENYAWA BERIKUT INI

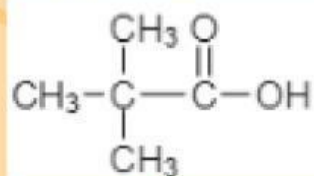
7



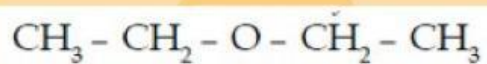
8



9



10



KEGUNAAN

PASANGKAN KEGUNAAN SENYAWA TURUNAN ALKANA BERIKUT INI

Gliserol

Etilen Glikol

Metoksi Flouran

Asetaldehida

Asam Format

Propil Propionat

Propil Propionat

Zat Anti beku

Bahan Baku DDT

Pelarut Cat

Pelembab Kosmetik

Zat Anastetik

Aroma Anggur Manis

Penggumpal Lateks

ASETON

Halodoc, Jakarta – Aseton (C_3H_6O) adalah cairan kimia yang sering digunakan untuk menghapus kuteks. Cairan bening ini amat mudah menguap dan mudah terbakar saat terkena api.

Aseton bukan sebatas penghapus kuteks, cairan ini juga digunakan sebagai pelarut cat, lilin, resin, plastik, dan lem. Karena tergolong bahan kimia keras, paparan jangka panjang pada kulit bisa menimbulkan masalah kesehatan.

Cara Tepat Menggunakan Aseton

Penggunaan aseton perlu dilakukan dengan hati-hati karena merupakan bahan kimia yang mudah menguap dan dapat berbahaya jika tidak digunakan dengan benar.

Berikut adalah cara menggunakan aseton dengan tepat:

- Aseton mudah menguap dan dapat menyebabkan iritasi pernapasan. Gunakan aseton di ruangan yang memiliki ventilasi yang baik atau dekat dengan jendela yang terbuka untuk mengurangi paparan uap aseton.
- Karena juga bisa menyebabkan iritasi kulit dan kekeringan, pertimbangkan untuk menggunakan sarung tangan pelindung. Jika terkena kulit, segera cuci dengan sabun dan air.
- Aseton sangat mudah terbakar. Hindari penggunaan aseton di dekat sumber api terbuka, percikan api, atau peralatan listrik yang dapat memicu percikan.
- Simpan aseton dalam wadah tertutup rapat dan jauh dari jangkauan anak-anak dan hewan peliharaan. Letakkan di tempat yang sejuk, kering, dan jauh dari sinar matahari langsung atau sumber panas.
- Jika akan menggunakannya untuk membersihkan kutek alias cat kuku, rendam kapas dalam aseton dan tempelkan pada kuku. Biarkan beberapa detik untuk melarutkan cat kuku. Gosok dengan lembut hingga cat kuku terhapus. Hindari merendam kuku dalam aseton untuk waktu yang lama karena dapat mengeringkan dan merusak kuku serta kulit di sekitarnya.
- Gunakan kain atau lap yang dicelupkan dalam aseton untuk membersihkan permukaan atau peralatan. Jangan tuangkan langsung ke permukaan, terutama pada bahan yang sensitif seperti plastik, karena aseton dapat merusak atau melarutkan bahan tersebut.
- Buang limbah aseton dengan benar sesuai dengan peraturan setempat. Jangan menuangkan aseton ke dalam saluran pembuangan atau di luar ruangan karena dapat mencemari lingkungan.
- Jika menghirup uap aseton dalam jumlah banyak, segera pindah ke tempat dengan udara segar.
- Apabila aseton terkena mata, bilas dengan air bersih selama beberapa menit dan cari bantuan medis jika perlu.

Literasi

Jawablah pernyataan berikut dengan benar atau salah

Aseton memiliki isomer fungsional dengan Propanal

Aseton senyawa kimia yang aman sehingga limbahnya dapat dibuang dimana saja

Aseton merupakan senyawa aldehida

Aseton dapat digunakan sebagai pembersih luka

Sifat aseton yang mudah menguap sebaiknya digunakan dalam ruangan dengan ventilasi baik

Pilihan Ganda

Jawablah pernyataan berikut dengan benar

Perbandingan jumlah atom karbon, hydrogen dan oksigen dalam senyawa metal propanoat adalah ...

- (A) 2:4:1
- (B) 2:4:2
- (C) 3:6:2
- (D) 4:8:1
- (E) 4:10:1

Rumus umum suatu senyawa adalah C_nH_{2n} Senyawa tersebut dengan larutan perak nitrat amonikal menghasilkan endapan perak. Gugus fungsi senyawa tersebut adalah.....

- a. $-OH-$
- b. $-CO-$
- c. $-CHO-$
- d. $-COOH-$
- e. $-O-$

Reaksi antara asam karboksilat dengan alkohol dinamakan reaksi...

- a. esterifikasi
- b. alkoholisis
- c. hidrolisis
- d. oksidasi
- e. dehidrasi

Gugus fungsi keton, aldehyd, dan eter berturut-turut adalah.....

- a. $-O-$, $-COOH-$, $-CO-$
- b. $-OH-$, $-O-$, $-COO-$
- c. $-COO-$, $-CHO-$, $-O-$
- d. $-O-$, $-CHO-$, $-O-$
- e. $-CO-$, $-COH-$, $-O-$

Pilihan Ganda

Jawablah pernyataan berikut dengan benar

Salah satu dari zat kimia berikut yang menyebabkan kerusakan lapisan ozon di stratosfir adalah....

- a. CCl_4
- b. CF_2Cl_2
- c. CH_2Cl_2
- d. CHCl_3
- e. CH_3Cl

Reaksi 2-propanol dengan asam bromida menghasilkan 2-bromopropana merupakan reaksi...

- a. adisi
- b. eliminasi
- c. polimerisasi
- d. substitusi
- e. hidrolisis

Di antara gugus berikut yang tergolong ester adalah.....

- a. $\text{CH}-\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)-\text{CO}-\text{CH}_3$
- b. $\text{CH}_3-\text{O}-\text{CO}-\text{CH}_3$
- c. $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{CH}-\text{C}_2\text{H}_5-\text{OH}$
- d. $\text{CH}_3-\text{CH}-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$
- e. $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CHO}$

Senyawa 2-metil-1-pentanol berisomer dengan.....

- a. Metil propil eter
- b. Dipropil eter
- c. Isopentanol
- d. Etil propil eter
- e. 3-pentanol