

A kén vegyületei

Az alábbi leírások a kén egy-egy vegyületére vonatkoznak. Állapítsa meg, melyik vegyületről van szó, és válaszoljon a további kérdésekre!

a) Szobahőmérsékleten gáz-halmazállapotú, szúrós szagú, köhögésre ingerlő vegyület.

Sűrűsége az azonos állapotú levegőénél nagyobb.

A vegyület neve: képlete:

Mi a gáz legjelentősebb káros környezeti hatása?

b) A víznél nagyobb sűrűségű, higroszkópos folyadék. Vizes oldata a laboratóriumban nagyon gyakran használt vegyszer.

A vegyület neve: képlete:

Milyen balesetvédelmi előírásokat (a művelet kivitelezése, védőfelszerelés) kell

betartani, ha a folyadékot vízzel elegyítjük?

Írjon egy példát olyan fémre, amelyet a vegyület tömény oldata passzivál!

(2022. október)

Megoldás: (8 pont)

a) a vegyület neve: kén-dioxid

1 pont

képlete: SO_2

1 pont

pl. savas esők okozója

1 pont

b) a vegyület neve: kénsav

1 pont

képlete: H_2SO_4

1 pont

mindig a savat öntjük a vízbe

1 pont

védőszemüveg, kesztyű használata szükséges

1 pont

pl. vas, alumínium (egy példa megadása)

1 pont