

УВАГА! СІРКОВОДЕНЬ!

Сірководень (H_2S , $M=34$) – безбарвний газ із різким неприємним запахом тухлих яєць. При звичайному тиску він твердне при температурі $85^{\circ}C$ і зріджується при $60^{\circ}C$.

Густина сірководню за нормальних умов становить близько $1,7 \text{ г/см}^3$, він важчий за повітря. В суміші з повітрям при вмісті від 4 до 45% H_2S вибухонебезпечний, на повітрі спалахує при $300^{\circ}C$. Розчинність сірководню в органічних речовинах значно вища, ніж у воді. Застосовують його в технологіях виробництва сірчаної кислоти, сірки, сульфідів, сіркоорганічних сполук, для приготування сірководневих ванн.

Зберігають і перевозять сірководень у металевих балонах або цистернах під тиском. При виході із них в атмосферу перетворюється в газ, який накопичується в низьких шарах, у підвалах, у тунелях, на перших поверхах будинків. При попаданні у воду забруднює водоймище.

Максимально допустима концентрація

- для фільтруючих протигазів – 100 ГДК (10000 мг/м^3);
- для респіраторів – 15 ГДК.

Якщо концентрація сірководню вища від максимально допустимої, то застосовуються ізолюючі протигази.

Ознаки отруєння:

- головний біль;
- нудота;
- виділення сліз;
- блювота;
- подразнення в очах і носі;
- холодний піт;
- металевий присмак у роті;
- біль у грудях.

Засоби захисту:

- фільтруючі промислові протигази марки КД (коробка сірого кольору) і В (коробка жовтого кольору);
- БКФ;
- респіратори РПГ – 67 КД;
- РУ-60М-КД.

При ліквідації аварії на хімічно небезпечних об'єктах з викидом сірководню користуються:

- ізолюючими протигазами;
- прогумовими костюмами;
- гумовими чобітьми та рукавицями.

Дії при отруєнні сірководнем:

- негайно винести потерпілого на свіже повітря;
- забезпечити йому тепло і спокій;
- дати тепле молоко з харчовою содою;
- потерпілого необхідно помістити в затемнене приміщення;
- накласти на очі примочки з 3% розчином борної кислоти;
- зробити штучне дихання

**Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності
Чернігівської області**