

# H<sub>2</sub>S IDROGENO SOLFORATO

GAS 1/2

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, tossico, infiammabile, incolore, odore persistente di uova poco avvertibile ad alte concentrazioni (TLV = 15 ppm).

## APPLICAZIONI

- Creazione di atmosfere saline
- Sintesi chimica

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### • CLASSIFICAZIONE

Classe ADR  
**2; ONU 1053**  
Codice classificazione ADR  
**2 TF**  
Etichettatura ADR  
**2.1 gas infiammabile**  
**2.3 gas tossico**



### • NATURA DEL RISCHIO

INFIAMMABILE

TOSSICO

### • NORMATIVA

Colore ogiva **GIALLO E ROSSO A SPICCHI**  
**RAL 1018/3000**

### • STATO FISICO

Gas liquefatto  
Tensione di vapore a 20 °C: 18,8 bar

## SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)					Capacità bombola	Contenuto
	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	COS	O <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>		
2.5	1000	1000	1000	1000	600	10-50 l	6,7-33,5 kg

## COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI

(si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

Acciaio	Acciaio Inox	Alluminio	Monel	Ottone	Rame	Gomma butilica	Neoprene	Viton	Kel-f	Teflon	PVC
D	B	B	-	N	N	B	B	B	B	B	B

B: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna  
N.B.: Prima dell'uso approfondire la conoscenza delle particolari proprietà del prodotto.

# H<sub>2</sub>S IDROGENO SOLFORATO

GAS 2/2

## PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-85,7°C	22700 Pa	69,74 kJ/kg	-	-
Punto critico	100,41°C	9007,8 kPa	-	0,349 kg/dm <sup>3</sup>	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-60,34°C*	-	-	0,960 kg/dm <sup>3**</sup>	547,98 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	3,9% vol	45,5% vol	-
Potere calorifico a 25°C e pressione costante*	23350 kJ/m <sup>3**</sup>	25340 kJ/m <sup>3**</sup>	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	290°C

\* Con volume del gas a 0°C e 1,01325 bar - \*\* Con SO<sub>2</sub> come prodotto della combustione.

## CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
145 μW/cm·K

## DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,187	1,4080 kg/m <sup>3</sup>

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C <sub>p</sub>	C <sub>v</sub>
34,192 J/mol·K	25,786 J/mol·K

## RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
DIN477 - 5	-	sinistrorso	1"	maschio

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.