

IDROGENO SOLFORATO H₂S (PM 34,076)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, tossico, infiammabile, incolore, odore persistente di uova poco avvertibile ad alte concentrazioni.

APPLICAZIONI

- Creazione di atmosfere saline
- Sintesi chimica

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO
Classe 2, UN 1053 solfuro di idrogeno, 2.3 (2.1)



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
		-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto	Colore ogiva	Ral	Gruppo
2.5	bombola 10 l	6,7 kg	giallo e rosso a spicchi	1018/3000	I UNI4405
2.5	bombola 50 l	33,5 kg	giallo e rosso a spicchi	1018/3000	I DIN 5 - INOX

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
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna
N.B.: Prima dell'uso approfondire la conoscenza delle particolari proprietà del prodotto.

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 ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-60,34°C	-	-	0,960 kg/dm ³	547,98 kJ/kg

Potere calorifico e limiti di infiammabilità	Inferiore	Superiore	Temperatura
Limite di infiammabilità a 20°C e 1 bar in aria	4,0% vol	44,0% vol	-
Potere calorifico a 25°C e press. cost.*	23350 kJ/m ³ **	25340 kJ/m ³ **	-
Temperatura minima di autoaccensione a 1 bar in aria	-	-	290°C

*Con volume del gas a 0°C e 1,01325 bar.

**Con SO₂ come prodotto della combustione.

COND. 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 ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
34,192 J/mol·K	25,786 J/mol·K

¹ Per capacità di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.