

HCl ACIDO CLORIDRICO

GAS 1/2

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, tossico (TLV = 25 ppm), corrosivo, incolore, odore soffocante, irritante sia per inalazione sia per contatto.

APPLICAZIONI

- Industria microelettronica
- In miscele
- Sintesi chimica

CARATTERISTICHE TECNICHE

● CLASSIFICAZIONE

Classe ADR
2; ONU 1050
Codice classificazione ADR
2 TC
Etichettatura ADR
2.3 gas tossico
8 materia corrosiva



● NATURA DEL RISCHIO

TOSSICO

CORROSIVO

● NORMATIVA

Colore ogiva **GIALLO RAL 1018**

● STATO FISICO

Gas disciolto
Tensione di vapore a 20 °C: 426 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)						Capacità bombola	Contenuto
	Cl ₂	H ₂ O	H ₂	O ₂	N ₂	CO+CO ₂		
3.0	≤80	≤5	≤300	≤50	≤400	≤75	10-50 l*	7,5-31,5 kg

Bombole con o senza pescante.
*Possibilità di forniture in Drums.

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	D	M	B	M	D	D	D	D	B	B	D

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

HCl ACIDO CLORIDRICO

GAS 2/2

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-114,24°C	13812 Pa	54,622 kJ/kg	-	-
Punto critico	51,4°C	8258 kPa	-	0,420 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-85,1°C*	-	-	1,191 kg/dm ³	442,95 kJ/kg

CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
169 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,267	1,503 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
29,443 J/mol·K	20,976 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	∅ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
DIN477 - 8	-	destrorso	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.



gtm@sapio.it
+39 039 8398286