

Biossido di carbonio

CO₂

Enciclopedia dei gas Air Liquide - Pagine: 333 - 368



Se siete interessati alla semplicità, all'affidabilità e alla qualità costante, non cercate altro che **ALPHAGAZ™ CO2 SFC**:

Un'offerta completa per soddisfare le vostre esigenze di cromatografia a fluido supercritico. Tutte le installazioni Air Liquide garantiscono livelli di impurità di CO₂ ottimali. Immaginate che tipo di prestazioni potreste ottenere...

■ Informazioni generali

□ Proprietà

Principali rischi: Alta pressione e inalazione;
 Limiti di infiammabilità in aria: Non infiammabile;
 Rischi per la salute: Non tossico a basse concentrazioni in aria;
 TLV (ACGIH): 5000 ppm;
 Compatibilità materiale: Corrosivo;
 Caratteristiche sensoriali: Incolore, inodore, con odore pungente.

□ Raccordo

UNI 4406 – AFNOR C

□ Classe di trasporto e di rischio

ONU 1013
 BIOSSIDO DI CARBONIO
 ADR classe 2, numero 2°A
 Gas, Gas liquido, Asfissiante

■ Proprietà fisiche

Peso molecolare 44,01 g/mol
 Densità gas a S.T.P. 1,87 kg/m³
 Gas / liquido equivalente (15°C / 1 bar) 845 l.
 Peso specifico (21°C, 1 bar), Aria=1 1,52

Numero CAS 124-38-9

■ Applicazioni

Agente acido;
 Sintesi chimica;
 Fluido criogenico (CO₂ liquido o solido);
 agente passivante;
 Laser;
 Fase mobile per cromatografia a fluido supercritico (SFC);
 Atmosfera protettiva (saldatura, alimenti, ecc.);



Gamma	Impurità (ppm-mol)						Purezza totale (%)	Confezionamento	Pressione (bar)	Capacità (kg)	Durata a magazzino	
	H ₂ O	O ₂	CO	H ₂	N ₂	C _n H _m						Altro
ALPHAGAZ™ SFC	5	2	5	0,5	8	2	NO _x : 2 S: 1 Particelle non volatili: 2	99,998	B50 TP	49,5	35	60 mesi
SFE	0,5	2	0,5	0,5	10		C _n H _m > C6 0,007 ppm CH ₄ 0,5 ppm	99,998	B50 TP B20 TP	49,5	35 14	60 mesi
N20								99,0	B40 B40 TP	49,5	30	60 mesi
N35	20							99,95	B40 B14	49,5	30 10	60 mesi
N48	3	2		0,5	8	2		99,998	BL1 B14 B40 MB1	49,5	0,5 10 30 10 lt.	60 mesi