

AZOTO N₂ (PM 28,0134)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, insapore, asfissiante.

APPLICAZIONI

- Atmosfere controllate
- Degasaggio metalli
- Fabbricazione polietilene, nylon ecc.
- Gascromatografia
- Gas di lavaggio e di essiccazione
- Inertizzazione
- In miscele
- Ricerche e analisi
- Trattamenti termici
- Uso alimentare
- Uso medicinale

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO

Classe 2, UN 1066 azoto compresso, 2.2



NATURA DEL RISCHIO

Infiammabile	Tossico	Corrosivo	Comburente
-	-	-	-

NORMATIVA

Grado	Capacità ¹	Contenuto
2.5	bombola 10 l	2 m ³
2.5	bombola 14 l	3 m ³
2.5	bombola 40 l	8 m ³
3.5	bombola 10 l	2 m ³
3.5	bombola 14 l	3 m ³
3.5	bombola 40 l	8 m ³
5.0	bombola 10 l	2 m ³
5.0	bombola 14 l	3 m ³
5.0	bombola 40 l	8 m ³
5.5	bombola 10 l	2 m ³
5.5	bombola 14 l	3 m ³
5.5	bombola 40 l	8 m ³
6.0	bombola 10 l	2 m ³
6.0	bombola 14 l	3 m ³
6.0	bombola 40 l	8 m ³
6.0	bombola 50 l	10 m ³
USP	bombola 10 l	2 m ³
USP	bombola 14 l	3 m ³
USP	bombola 40 l	8 m ³
BIP	bombola 50 l	10 m ³
F.U.	bombola 10 l	2 m ³
F.U.	bombola 14 l	3 m ³
F.U.	bombola 40 l	8 m ³

Colore ogiva	Ral	Gruppo
nero	9005	V UNI4409

NORMATIVA F.U.

Colore ogiva	Ral	Gruppo
nero	9005	V UNI4409

AZOTO LIQUIDO (1 atm)

°C	K
-195,8	77,35

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m ³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
N ₂	1	1,4189	1,1473
	0,7048 0,8716	1 1,2367	0,8086 1

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
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

B: buona
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-210,002°C	12534 Pa	25,73 kJ/kg	-	-
Punto critico	-146,95°C	3399,9 kPa	-	0,314 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-195,803°C	-	-	0,8086 kg/dm ³	198,56 kJ/kg

COND. TERMICA

Gas a 25°C
257 μW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
0,967	1,1473 kg/m ³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

C _p	C _v
29,14 J/mol·K	20,79 J/mol·K

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