

Elenco gas tossici di cui al R.D. n. 147/27

	GAS TOSSICI	UTILIZZO	DEPOSITO	TRASPORTO
	Elenco delle sostanze tossiche che si trovano allo stato gassoso o che per essere utilizzate devono passare allo stato di gas o di vapore	Autorizzazione (art.5)	Quantità per autorizzazione (art.4)	Autorizzazione (art.23)
1	Acido cianidrico a) allo stato gassoso, da solo o mescolato con bromuro o cloruro di cianogeno o con sostanze comunque irritanti	si	nessuna	si
	b) compresso o liquido, mescolato con sostanze stabilizzanti, e contenuto in recipienti ad alta pressione, soggetti a bollatura, secondo il Regolamento speciale	si	nessuna	si
	c) allo stato liquido, mescolato con sostanze stabilizzanti, con sostanze comunque irritanti, impastato con sostanze comunque irritanti, impastato con sostanze inerti, contenuto in recipienti a piccola pressione	si	nessuna	si
2	Ammoniaca compressa o liquefatta e contenuta in recipienti ad alta pressione, soggetti a bollatura, secondo il Regolamento speciale	si (1)	<75 kg	no
3	Anidride solforosa a) in soluzione acquosa concentrata	no	qualsiasi	no
	b) allo stato gassoso, da sola o mista ad anidride solfonica	(2)	nessuna	no
	c) allo stato gassoso misto ad ossidi di carbonio	si	nessuna	no
	d) compressa o liquefatta e contenuta in recipienti ad alta pressione, soggetti a bollatura secondo il Regolamento speciale	si	<75 kg	no
4	Benzina contenete composti organometallici ed altre sostanze tossiche	si (3)	nessuna (3)	no
5	Cianuri cianuri alcalini di potassio e di sodio, cianuro di calcio da solo o mescolato con altre sostanze, cianuro di bario, di argento, di cadmio, di rame e di zinco	no (4)	nessuna	si
	a) in soluzione acquosa a concentrazione inferiore allo 0,2% calcolata come CN	no	<100 kg	si >100 kg
	b) allo stato solido, per la preparazione del reattivo di Drabkin e di Van Kampen	no	<100 kg	si >1 kg
6	Cloro a) in soluzione acquosa	no	qualsiasi	no
	b) allo stato gassoso	si	-----	no
	c) compresso o liquefatto e contenuto in recipienti ad alta pressione, soggetti a bollatura secondo il Regolamento speciale	si	<75 kg	no
7	Cloropicina (nitrocloroformio)	(5)	<1 kg	>1 kg
8	Cianogeno (bromuro o cloruro di)	si	nessuna	no
9	Etere ciano-carbonico da solo o mescolato a sostanze comunque irritanti	si	nessuna	no

10	Fosgene (cloruro di carbonile) compresso o liquefatto contenuto in recipienti soggetti a bollatura secondo il Regolamento speciale	si	nessuna	no
11	Isonitrile (tipo fenil-isonitrile)	si	nessuna	no
12	Ossido di etilene da solo o mescolato con altre sostanze	si	nessuna	no
13	Piombo tetraetile	si	nessuna	no
14	Solfuro di carbonio	(6)	<5 L	no
15	Idrogeno fosforato da solo o mescolato con altre sostanze capaci di liberarlo allo stato gassoso	si	nessuna	no
16	Bromuro di metile	si	nessuna	no
17	Piombo tetrametile	si	nessuna	no
18	Solfato di metile	si	nessuna	no
19	Cloruro di metile	si	<75 kg	no
20	Acido fluoridrico	si	(7)	(8)
21	Trifluoruro di boro	si (9)	nessuna	si
22	Metilmercaptano	si	nessuna	si >15 kg
23	Tetraidrotiofene	si >1 kg (10)	<1 kg (10)	>1 kg (10)
24	Dimetilsolfuro	si >1 kg (10)	<1 kg (10)	>1 kg (10)
25	Etilisopropilsolfuro	si >1 kg (10)	<1 kg (10)	>1 kg (10)
26	Etilmercaptano	si >1 kg (10)	<1 kg (10)	>1 kg (10)
27	Dietilsolfuro	si >1 kg (10)	<1 kg (10)	>1 kg (10)

Note alla tabella dei gas tossici

(1) L'autorizzazione non occorre per i piccoli impianti per refrigerazione che utilizzano meno di 75 kg

(2) Non occorre l'autorizzazione soltanto se l'utilizzazione è fatta scopi agricoli o enologici

(3) Non occorre per la benzina contenente per ogni litro no più di 8/10 cc di piombo tetraetile o 5.5/10 cc di piombo tetrametile, equivalenti a 0.85 g di Pb. in caso che vengano miscelate entrambe le sostanze il contenuto di piombo non dovrà superare il predetto limite massimo di 0.85 g per ogni litro di benzina. La benzina trattata come sopra deve essere contenuta in recipienti originali recanti in modo evidente l'indicazione che la benzina stessa contiene piombo tetraetile e piombo tetrametile o loro miscela e deve essere utilizzata solo come carburante per motori a scoppio: sui recipienti devono essere indicate le istruzioni circa l'uso

(4) In quanto non siano utilizzati per la produzione di acido cianidrico gassoso

(5) Non occorre autorizzare soltanto per l'utilizzazione fino a 100 g in aperta campagna

(6) Non occorre autorizzare soltanto per l'utilizzazione fino a 5 litri in aperta campagna ovvero di qualsiasi quantità in magazzini di cereali e silos riconosciuti idonei e autorizzati dall'autorità competente

(7) Non occorre autorizzazione per:

a) HF in soluzione acquosa fino al 40%

b) HF in soluzione acquosa fino all'85% per quantitativi non superiori a 50kg netti

c) HF anidro liquefatto in recipienti a pressione per quantitativi non superiori a 60 kg netti

(8) Occorre licenza per il trasporto soltanto per HF anidro liquefatto in recipienti a pressione per quantitativi non superiori a 60 kg netti

(9) Non occorre licenza al trasporto né autorizzazione all'utilizzo, custodia e conservazione per quantitativi fino a 5 kg di trifluoruro di boro compresso in bombole

(10) Non si applicano le norme del regolamento per l'impiego dei gas tossici al gas di città GPL nei quali la sostanza sia presente come odorizzante