

Tabella Limiti di Validazione

Rev.3 del 14-11-2024

Il DT-BS-M, in funzione delle concentrazioni rilevate in camera di prova, identifica i seguenti limiti che devono essere rispettati dal materiale analizzato per ottenere la Certificazione Biosafe®:

SOSTANZA	CAS	Limite (µg/m³)	SOSTANZA	CAS	Limite (µg/m³)
formaldeide	000050-00-0	≤10,0	furfurale	000098-01-1	≤5,0
acetaldeide	000075-07-0	≤70,0	etilbenzene	000100-41-4	≤10,0
acroleina	000107-02-8	≤1,0	metil-t-butil etere	001634-04-4	≤5,0
propanale	000123-38-6	≤30,0	m-xilene	000108-38-3	≤10,0
butanale	000123-72-8	≤15,0	p-xilene	000106-42-3	≤10,0
benzaldeide	000100-52-7	≤5,0	stirene	000100-42-5	≤10,0
isopentanale	000590-86-3	≤5,0	o-xilene	000095-47-6	≤10,0
pentanale	000110-62-3	≤20,0	dibutilftalato	000084-74-2	≤1,0
esanale	000066-25-1	≤55,0	di-2-etilesilftalato (DEHP)	000117-81-7	≤1,0
2-metilpentano	000107-83-5	≤5,0	monossido di carbonio	000630-08-0	≤1,0
3-metilpentano	000096-14-0	≤5,0	n-nonano	000111-84-2	≤5,0
n-esano	000110-54-3	≤5,0	2-etossietilacetato	000111-15-9	≤5,0
etilacetato	000141-78-6	≤15,0	2-butossietanolo	000111-76-2	≤10,0
metilacetato	000079-20-9	≤5,0	α-pinene	000080-56-8	≤450,0
etil-ter-butil etere (ETBE)	000637-92-3	≤5,0	n-decano	000124-18-5	≤15,0
1,1,1-tricloroetano	000071-55-6	≤5,0	1,2,4-trimetilbenzene	000095-63-6	≤10,0
isopropilacetato	000108-21-4	≤5,0	1,4-diclorobenzene	000106-46-7	≤5,0
n-butanolo	000071-36-3	≤10,0	2-etil-1-esanolo	000104-76-7	≤10,0
benzene	000071-43-2	≤1,0	limonene	000138-86-3	≤450,0
cicloesano	000110-82-7	≤5,0	acido acetico	000064-19-7	≤200,0
1-metossi-2-propanolo	000107-98-2	≤10,0	idrocarburi mix (C5-C12)	//	≤10,0
n-eptano	000142-82-5	≤10,0	acetone	000067-64-1	≤100,0
tricloroetilene	000079-01-6	≤1,0	2-butossietilacetato	000112-07-2	≤5,0
2-etossietanolo	000110-80-5	≤5,0	n-undecano	001120-21-4	≤10,0
2-metossietanolo	000109-86-4	≤5,0	1,2,4,5-tetrametilbenzene	000095-93-2	≤35,0
metilcicloesano	000108-87-2	≤5,0	n-dodecano	000112-40-3	≤5,0
metilisobutilchetone	000108-10-1	≤25,0	naftalene	000091-20-3	≤1,0
toluene	000108-88-3	≤15,0	β-pinene	000127-91-3	≤450,0
isobutilacetato	000110-19-0	≤5,0	3-carene	000498-15-7	≤450,0
n-ottano	000111-65-9	≤5,0	metil etil chetone (MEK)	000078-93-3	≤20,0
tetracloroetilene	000127-18-4	≤5,0			
n-butilacetato	000123-86-4	≤20,0			
			TVOC (*)	//	≤300,0

(*) Somma delle sostanze misurate e valutate in tabella.

Le sostanze terpeniche descritte in tabella (α -pinene, limonene, β -pinene e 3-carene) contribuiscono al calcolo dei TVOC esclusivamente per la porzione eccedente dal loro singolo limite, pari a 450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ciascuna.

Sulla base delle condizioni al contorno fornite dal laboratorio d'analisi all'interno del Rapporto di Prova, è possibile calcolare il Fattore Emissivo (EF) attraverso l'utilizzo della seguente formula:

$$EF = C * \frac{N}{L}$$

EF = Fattore di Emissione [$\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$]

C = Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

N = Tasso di Ricambio d'aria [V/h]

L = Fattore di Carico [m^2/m^3]

Il Fattore Emissivo (EF) così calcolato, relativamente al parametro TVOC, deve risultare inferiore o uguale a 200 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$.