

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ



NESECRET
Exemplar unic
Nr. 66153
București, 05.05.2025

APROB
INSPECTOR GENERAL

DE ACORD, ROG A APROBA
p. ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
ȘEF DIRECȚIE LOGISTICĂ

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

TUBURI DETECȚIE COLORIMETRICĂ

1. DESTINAȚIA PRODUSULUI

Echipamentul este destinat pentru determinarea concentrației substanțelor chimice sub formă gazoasă sau sub formă de vapori, aflate în spații deschise, folosind metoda colorimetrică.

2. CERTIFICARE, OMOLOGARE, AVIZARE

- 2.1. Produsul și accesoriile sale vor deține declarație de conformitate CE.
- 2.2. La livrare, se va prezenta o declarație de conformitate pe propria răspundere, emisă de producător, din care să rezulte că produsele livrate sunt identice cu cele certificate.

3. ORGANIZARE GENERALĂ, COMPONENTĂ

- 3.1. Seturi de tuburi colorimetrice specifice diferitelor substanțe, configurate pentru determinarea concentrației substanțelor chimice sub formă gazoasă sau sub formă de vapori, aflate în spații deschise.
- 3.2. Accesorii specifice pentru o manipulare cât mai optimă și un transport cât mai eficient în zona de intervenție, fără a pune în dificultate operatorul (husă/cutie de transport etc.), inclusiv pentru pătrunderea în spații greu accesibile (furtun cu lungimea minimă de 5 m).

3.3. Pompă pentru absorbția aerului care să fie compatibilă cu tuburile colorimetrice prevăzute la punctul 3.1. și care să permită cuplarea acestora la pompă, în vederea facilitării pătrunderii aerului prin intermediul tuburilor colorimetrice.

4. CARACTERISTICI TEHNICO-OPERATIONALE

4.1. Echipamentul trebuie să permită determinarea concentrației substanțelor chimice, cu operare inclusiv în zone contaminate, prin intermediul metodei colorimetrice;

4.2. Echipamentul trebuie să fie confecționat dintr-un material transparent, care să permită vizualizarea clară a conținutului acestuia;

4.3. Pentru o măsurare cât mai precisă, echipamentul trebuie să fie inscripționat cu linii de gradație clare, astfel încât să poată fi determinată concentrația substanțelor chimice în spații deschise;

4.4. Gama temperaturilor de funcționare a echipamentului: minim 0°C...40°C;

4.5. În completul echipamentului se va regăsi cel puțin câte un set, cu minimum 5 tuburi/set, specifice cel puțin următoarelor substanțe/amestecuri, astfel:

Denumire substanță chimică de interes	Domeniul minim de măsură	Denumire substanță chimică de interes	Domeniul minim de măsură
Acetonă	100-10000 (ppm)	Etanol	100-3000 (ppm)
Acid azotic	5-50 (ppm)	Fosgen	0,02-1 (ppm)
Acid clorhidric	500-5000 (ppm)	Propan/butan	0,1-1 (% vol)
Acid fluorhidric	10-90 (ppm)	Hidrogen fosforat	100-1000 (ppm)
Acid sulfuric	1-5 (mg/m ³)	Hidrogen sulfurat	100-2000 (ppm)
Amoniac	2-30 (ppm)	Metilmetacrilat	10-200 (ppm)
Benzen	50-400 (ppm)	Toluen	100-1500 (ppm)
Clor	50-400 (ppm)	Hidrocarburi petroliere	5-20 (mg/L)
Dioxid de sulf	500-8000 (ppm)		

(I) ȘEF SERVICIU TEHNIC

MANAGER DE PROIECT

(D) ȘEF SERVICIU EVACUARE, ASANARE
PIROTEHNICĂ ȘI URGENȚE CBRN

Întocmit

Ofițer specialist principal I