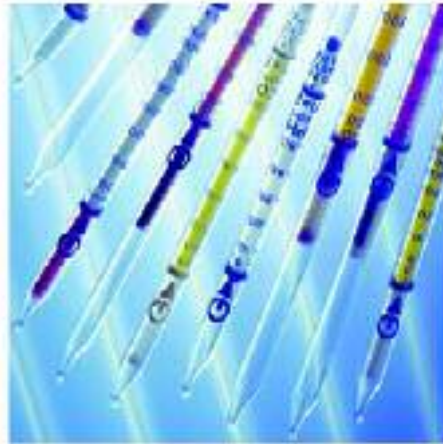




**ELSTAR**  
**Prévention**  
Tél : 01 42 56 89 45  
Fax : 01 42 89 58 97  
e-mail : elstar@easynet.fr  
Site internet : [www.elstarprevention.com](http://www.elstarprevention.com)

*Matériel : Médical de dépistage  
ORL  
Environnement industriel  
Protection individuelle contre le bruit  
Cabines Insonorisées*

## DOSI-TUBE : Détection et analyse des gaz et fumées



37 gaz disponibles sur le DOSI-TUBE



Tubes colorimétriques pour mesure dans le temps

### **Applications :**

Recommandés pour contrôler l'atmosphère de travail sur une période de 8 à 10 heures ( ou 48 h, selon le gaz ).

**Caractéristiques :** Principe de mesure  
L'atmosphère diffuse dans le tube  
indicateur spécifique du gaz à analyser avec  
évolution de la coloration au cours du  
temps. Le tube indicateur s'insère dans un  
support appelé DOSIMETRE PASSIF qui  
peut être fixé sur l'opérateur ou sur la paroi  
du local à surveiller.



**Tableau Dosi-Tubes Passive (Time Weighted Average Detector Tubes)**

Gas or Vapour to be measured  Chemical Formula	Tube No. & Name		Measuring Range (ppm hours)	Measuring Time (hours)	Colour Change		Shelf Life (year)	Note	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Stain			
Acetaldehyde CH <sub>3</sub> CHO	91D	Formaldehyde	0.1-20	1-10	Yellow	Reddish brown	1*		C 25
	151D	Acetone	4-1200	1-10	Yellow	Reddish brown	2*	T	
	152D	Methyl ethyl ketone	1.2-360	1-10	Yellow	Reddish brown	1*	T	
Acetic acid CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H	81D	Acetic acid	0.5-100	1-10	Pink	Yellow	3	T	10
Acetic anhydride (CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O	81D	Acetic acid	0.45-90	1-10	Pink	Yellow	3	T	5
Acetone CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	151D	Acetone	5-1500	1-10	Yellow	Reddish brown	2*	T	750
	152D	Methyl ethyl ketone	1.4-420	1-10	Yellow	Reddish brown	1*	T	
Ammonia NH <sub>3</sub>	3D	Ammonia	2.5-1000	0.5-10	Purple	Yellow	2	T	25
1,3-Butadiene CH <sub>2</sub> :CHCH:CH <sub>2</sub>	174D	1,3-Butadiene	1.3-200	1-8	Reddish purple	Pale brown	2	T	2
Carbon dioxide CO <sub>2</sub>	2D	Carbon dioxide	0.02-16%	0.5-10	Blue	White	2	T	5000
Carbon monoxide CO	1D	Carbon monoxide	1.04-2000	0.5-48	Yellow	Blackish brown	2		25
	1DL	Carbon monoxide	0.4-400	0.5-24	Yellow	Brown	2*		
Chlorine Cl <sub>2</sub>	8D	Chlorine	0.08-100	0.5-24	White	Yellow	2		0,5
	132D	Trichloroethylene	2.4-240	1-8	Yellow	Purple	1*	T	
trans-1,2-Dichloroethylene ClCH:CHCl	174D	Butadiene	3.9-600	1-8	Reddish purple	Pale brown	2	T	200
Dimethylamine (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	3D	Ammonia	1.9-750	0.5-10	Purple	Yellow	2	T	5
N,N-Dimethylethylamine C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	3D	Ammonia	4-1600	0.5-10	Pink	Yellow	2	T	



**ELSTAR**  
 Prévention  
 Tél : 01 42 56 89 45  
 Fax : 01 42 89 58 97  
 e-mail : elstar@easynet.fr  
 Site internet : www.elstarprevention.com

*Matériel : Médical de dépistage  
 ORL  
 Environnement industriel  
 Protection individuelle contre le bruit  
 Cabines Insonorisées*

Gas or Vapour to be measured  Chemical Formula	Tube No. & Name		Measuring Range (ppm hours)	Measuring Time (hours)	Colour Change		Shelf Life (year)	Note	TLV-TWA, C (ACGIH) (ppm)
					Original	Stain			
Ethanol C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	112D	Ethanol	100-25000	1-10	Pink	Yellow	2		1000
Ethylene CH <sub>2</sub> :CH <sub>2</sub>	174D	Butadiene	1.56-240	1-8	Reddish purple	Pale brown	2	T	
Ethylene dichloride ClCH:CHCl	174D	Butadiene	3.9-600	1-8	Reddish purple	Pale brown	2	T	10
Formaldehyde HCHO	91D	Formaldehyde	0.1-20	1-10	Yellow	Reddish Brow	1*		C 0.3
Formic acid HCO <sub>2</sub> H	81D	Acetic acid	0.55-110	1-10	Pink	Yellow	3	T	5
Furfural C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	91D	Formaldehyde	0.2-40	1-10	Yellow	Reddish brown	1*		2
Hydrazine N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	3D	Ammonia	1.6-650	0.5-10	Purple	Yellow	2	T	0,1
Hydrogen chloride HCl	14D 132D	Hydrogen chloride Trichloroethylene	1-100 1.8-180	1-8 1-8	Yellow Yellow	Purple Purple	2 1*	T T	C 5
Hydrogen cyanide HCN	12D	Hydrogen cyanide	1-200	1-10	Orange	Red	2	H	C 4.7
Hydrogen fluoride HF	17D	Hydrogen fluoride	1-100	1-8	Yellow	Purple	2	T	C 3
Hydrogen peroxide H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	32D	Hydrogen peroxide	0.5-40	1-10	White	Yellow	2	T	1
Hydrogen sulphide H <sub>2</sub> S	4D	Hydrogen sulphide	0.2-200	1-48	White	Dark brown	3		10
Isoprene CH <sub>2</sub> :C(CH <sub>3</sub> )CH:CH <sub>2</sub>	174D	1,3-Butadiene	2.6-400	1-8	Reddish purple	Pale brown	2	T	
Methyl ethyl ketone CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	91D 151D	Formaldehyde Acetone	0.125-25 6.5-1950	1-10 1-10	Yellow Yellow	Reddish brown Reddish brown	1* 2*	 T	200



**ELSTAR**  
 Prévention  
 Tél : 01 42 56 89 45  
 Fax : 01 42 89 58 97  
 e-mail : elstar@easynet.fr  
 Site internet : www.elstarprevention.com

*Matériel : Médical de dépistage  
 ORL  
 Environnement industriel  
 Protection individuelle contre le bruit  
 Cabines Insonorisées*

Gas or Vapour to be measured  Chemical Formula	Tube No. & Name	Measuring Range  (ppm hours)	Measuring Time  (hours)	Colour Change		Shelf Life  (year)	Note	TLV-TWA, C  (ACGIH) (ppm)	
				Original	Stain				
	152D	Methyl ethyl ketone	2-600	1-10	Yellow	Reddish brown	1	T	
Methyl isobutyl ketone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> C OCH <sub>3</sub>	151D	Acetone	11.5-3450	1-10	Yellow	Reddish brown	2*	T	50
	152D	Methyl ethyl ketone	4-1200	1-10	Yellow	Reddish brown	1*	T	
Nitric acid HNO <sub>3</sub>	14D	Hydrogen chloride	0.8-80	1-10	Yellow	Purple	2	T	2
	17D	Hydrogen fluoride	0.32-32	1-10	Yellow	Purple	2	T	
Nitrogen dioxide NO <sub>2</sub>	9D	Nitrogen dioxide	0.1-30	1-10	White	Yellow	1*	T	3
Perchloroethylene C <sub>12</sub> C <sub>2</sub> :CCl <sub>2</sub>	132D	Trichloroethylene	1.5-150	1-8	Yellow	Purple	1*	T	25
	133D	Perchloroethylene	3-150	1-8	Yellow	Purple	1*	T	
Sulphur dioxide SO <sub>2</sub>	5DH	Sulphur dioxide	10-600	1-5	Purple	White	2	T	2
	5D	Sulphur dioxide	0.2-100	1-10	Green	Yellow	2		
Toluene C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	122D	Toluene	10-2000	1-10	White	Gray	2	T	50
Trichloroethylene C <sub>12</sub> C <sub>2</sub> :CHCl	132D	Trichloroethylene	3-300	1-8	Yellow	Purple	1*	T	50
Triethylamine (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N	3D	Ammonia	5.3-2100	0.5-10	Purple	Yellow	2	T	1
Vinyl chloride CH <sub>2</sub> :CHCl	174D	1,3-Butadiene	1.56-240	1-8	Reddish brown	Pale brown	2	T	5
Vinylidene chloride ClCH:CHCl	132D	Trichloroethylene	6-600	1-8	Yellow	Purple	1*	T	5
Xylene C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	122D	Toluene	7.5-1500	1-10	White	Gray	2	T	100