

Cahier spécial des charges n° **MAT11-429-18 – Poste 2.**

Durée de validité du marché: du 7 décembre 2024 au 6 décembre 2028.

## TUBES DE DETECTION A COURT TERME POSTE 2: MESURES QUANTITATIVES

**Fournisseur** DRÄGER SAFETY BELGIUM NV  
Heide 10  
B-1780 WEMMEL  
Tel.: 02/462 62 11



### 1. Description

Tubes réactifs pour mesures quantitatives (dans l'air et dans l'eau (indirect)).

Petit tube en verre contenant un agent chimique qui change de couleur en présence de certaines substances présentes par exemple dans l'air environnant et qui indiquera une certaine concentration.

Objectif: mesure de concentrations de familles de produits de substances polluantes et/ou dangereuses.

Unité d'aspiration: à utiliser avec une pompe Accuro manuelle ou une pompe automatique, type X-Act.

### 2. Prix unitaires (frais de livraison compris)

Vous trouverez ci-après les prix concernant la pompe manuelle et automatique (y compris un ouvre-tubes), l'ouvre-tubes, une allonge (3 m) les tubes de détection et tubes d'échantillon:

Référence	Type	Garantie	Prix unitaire TVAC	Quantité	Montant total TVAC
6400000	Pompe manuelle Dräger Accuro (y compris ouvre-tubes)	1 an	€ 470,45		
3707674	Pompe automatique type X-Act 5000	1 an	€1660,73		
6400077	Allonge de 3 m pour pompe Accuro afin de pouvoir effectuer des mesures à distance	1 an	€177,51		
6401200	Ouvre-tubes	1 an	€ 53,08		
6728831	Tubes d'échantillon de carbone actif pour la prise d'échantillon de substances organiques en concentrations élevées (10) (10)	120 mois	€58,81		
6733011	Tubes d'échantillon de carbone actif pour la prise d'échantillon de substances organiques à des concentrations comprises dans les valeurs mesurées (10)	120 mois	€58,81		
<b>TOTAL</b>					

Référence	Dénomination en français	Durée de vie	Prix/boite TVAC	Quantité	Montant total TVAC
6718401	Triéthylamine : 5-60 ppm (10)	24 mois	€90,65		
6718501	Diméthylformamide : 10-40 ppm (10)	24 mois	€162,26		
6718601	Chloroformiates : 0,2-10 ppm (10)	24 mois	112,17		
6718901	Chloroprène : 5-60 ppm (10)	24 mois	€98,29		
6722101	Acide acétique : 5-80 ppm (10)	24 mois	€92,02		
6722701	Acide formique : 1-15 ppm (10)	24 mois	€93,38		
6724501	Diisocyanate de toluène : 0,02-0,2 ppm (10)	24 mois	€241,76		
6724701	Pentane : 100-1500 ppm (10)	24 mois	€91,20		
6726665	Acétaldehyde :100-1000 ppm (10)	24 mois	€94,20		
6728051	Ethylène : 50-2500 ppm (10)	24 mois	€87,66		
6728071	Benzène : 5-50 ppm (10)	24 mois	€82,76		
6728161	Acrylate de méthyle : 5-200 ppm (10)	24 mois	€102,09		
6728241	Oxyde d'éthylène : 25-500 ppm (10)	24 mois	€99,38		
6728311	Acide nitrique : 1-50 ppm (10)	24 mois	€101,00		
6728351	Disulfure de carbone : 5-60 ppm (10)	24 mois	€93,39		
6728371	Vapeur d'huile pour le contrôle des bouteilles d'air : 0,1-1 mg/m <sup>3</sup> (10)	24 mois	€118,70		
6728451	Diméthylsulfure : 1-15 ppm (5)	24 mois	€95,02		
6728491	Dioxyde de soufre : 0,5-25 ppm (10)	24 mois	€84,40		
6728511	Monoxyde de carbone pour le contrôle de bouteilles d'air : 5-150 ppm (10)	24 mois	€103,73		
6728521	Dioxyde de carbone pour le contrôle de bouteilles d'air : 100-3000 ppm (10)	24 mois	€105,91		
6728531	Vapeur d'eau pour le contrôle des bouteilles d'air : 5-200 mg/m <sup>3</sup> (10)	24 mois	€90,65		
6728651	Pyridine : 5 ppm (10)	24 mois	€219,98		
6728761	Chlorobenzène : 5-200 ppm (5)	24 mois	€92,84		
6728781	Acide sulfurique : 1-5 mg/m <sup>3</sup> (9)	24 mois	€130,68		
6728791	Cyanure : 2-15 mg/m <sup>3</sup> (10)	12 mois	€127,41		
6728861	Chloroforme : 2-10 ppm (5)	12 mois	€137,21		
6728961	Oxyde d'éthylène : 1-15 ppm (5)	24 mois	€95,83		
6730201	Hydrocarbures de pétrole : 100-2500 ppm (10)	24 mois	€79,50		
6733031	Vapeur d'huile : 1-10 mg/m <sup>3</sup> (10)	24 mois	€115,43		
6733081	Formaldéhyde : 0,2-5 ppm (10)	24 mois	€103,73		
6733141	Styrène : 10-250 ppm (10)	24 mois	€94,20		
6733161	Xylène : 10-400 ppm (10)	24 mois	€80,04		
6733171	Aniline : 0,5-10 ppm (10)	24 mois	€123,06		
6733181	Ozone : 0,05-0,7 ppm (10)	24 mois	€87,66		
8101041	Peroxyde d'hydrogène : 0,1-3 ppm (10)	24 mois	€79,76		
8101331	Ethylène : 0,2-5 ppm (5)	24 mois	€101,00		
8101341	THT (Tetra hydro thiophene) : 1-10 mg/m <sup>3</sup> (10)	24 mois	€83,85		

8101491	Fluor : 0,1-2 ppm (10)	24 mois	€107,54		
8101501	Perchloroéthylène : 2-300 ppm (10)	24 mois	€81,95		
8101511	Hydrogène : 0,2-2 Vol% (10)	24 mois	€101,00		
8101521	Phosgène : 0,02-1 ppm (10)	24 mois	€109,99		
8101601	Hydrocarbures Halogènes (pour R113) : 200-2600 ppm (8)	24 mois	€280,96		
8101611	Hydrogène phosphoré : 0,01-1 ppm (10)	24 mois	€105,09		
8101641	Phénol : 1-20 ppm (10)	24 mois	€101,00		
8101671	Bromure de méthyle : 0,5-30 ppm (10)	24 mois	€117,61		
8101691	Hydrocarbures de pétrole : 10-300 ppm (10)	24 mois	€105,09		
8101701	Toluène : 50-400 ppm (10)	24 mois	€77,86		
8101711	Ammoniaque : 0,25-3 ppm (10)	24 mois	€98,29		
8101721	Chlorure de Vinyle : 0,5-30 ppm (10)	24 mois	€87,12		
8101741	Benzène : 15-420 ppm (10)	24 mois	€90,12		
8101801	Hydrogène phosphoré : 1-100 ppm (10)	24 mois	€89,84		
8101831	Hydrogène sulfuré : 1-200 ppm (10)	24 mois	€79,76		
8101891	Disulfure de carbone : 3-95 ppm (10)	24 mois	€90,39		
8103061	Vapeur d'eau pour le contrôle des bouteilles d'air : 20-1500 mg/m <sup>3</sup> (10)	24 mois	€86,25		
8103071	TBM (Tertiary Butyl Mercaptan) (Odorisation du gaz naturel) : 1-15 mg/m <sup>3</sup> (10)	24 mois	€157,91		
8103251	Acide fluorhydrique : 0,5-90 ppm (10)	24 mois	€95,83		
8103281	Mercaptan : 0,1-15 ppm (10)	24 mois	€114,35		
8103351	Hydrazine : 0,01-6 ppm (10)	24 mois	€112,17		
8103521	Iode : 0,1-5 ppm (10)	24 mois	€103,73		
8103571	Hydrocarbures : 0,1-1,3 Vol % (10)	24 mois	€80,04		
8103581	Hydrocarbures : 2-24 mg/L (10)	24 mois	€89,58		
8103591	Chlorure de méthylène : 20-200 ppm (10)	12 mois	€84,66		
8103601	Acide cyanhydrique : 0,5-50 ppm (10)	24 mois	€84,66		
8103631	Dioxyde d'azote : 0,1-30 ppm (10)	24 mois	€77,04		
8103671	Cyclohexane : 40-3000 ppm (10)	24 mois	€89,58		
8103681	Hexane : 10-2500 ppm (10)	24 mois	€91,20		
8103691	Benzène : 0,25-10 ppm (10)	24 mois	€130,68		
8103701	Acrylonitrile : 0,2-50 ppm (10)	24 mois	€144,84		
8103761	Alcool : 100-3000 ppm (10)	24 mois	€105,90		
CH20201	Acétate d'éthyle : 200-3000 ppm (10)	24 mois	€95,02		
CH20501	Ammoniaque : 5-600 ppm (10)	24 mois	€81,41		
CH20701	Chlore : 50-500 ppm (10)	24 mois	€93,39		
CH22901	Acétone : 100-12000 ppm (10)	24 mois	€77,86		
CH23101	Vapeur de mercure : 0,05-2 mg/m <sup>3</sup> (10)	24 mois	€89,58		
CH24301	Chlore : 0,2-30 ppm (10)	24 mois	€77,05		
CH25001	Arsine : 0,05-3 ppm (10)	24 mois	€105,09		

CH25601	Monoxyde de carbone : 5-700 ppm (10)	24 mois	€77,86		
CH29501	Acide chlorhydrique : 1-10 ppm (10)	24 mois	€100,19		
CH30301	Acide fluorhydrique : 1,5-15 ppm (10)	24 mois	€95,83		
CH31001	Vapeurs nitreuses : 2-100 ppm (10)	24 mois	€72,96		
CH31801	Hydrazine : 0,1-10 ppm (10)	24 mois	€97,19		
<b>TOTAL</b>					

Nombre minimum d'analyses (prises d'échantillons) possibles par emballage :

- (5) : minimum 5 analyses possibles par emballage ;
- (8) : minimum 8 analyses possibles par emballage ;
- (9) : minimum 9 analyses possibles par emballage ;
- (10) : minimum 10 analyses (prises d'échantillons) possibles par emballage.

### **3. Modes d'emploi**

Chaque emballage (tubes de détection, pompe, ouvre-tube et système d'ouverture rapide avec pièce de raccord pour l'ouverture et la mise en place d'essais simultanés sur la pompe) est accompagné des informations techniques nécessaires (fiche technique et/ou manuel) dans les 3 langues nationales.

### **4. Compatibilité**

Les types de pompes Dräger suivantes peuvent être utilisées:

- Accuro®
- Accuro® 2000
- X-act® 5000
- Quantimeter® 1000
- Pompe 21/31

### **5. Traitement des tubes réactifs utilisés et périmés**

Le traitement des tubes réactifs utilisés et périmés doit se faire par une entreprise de traitement des déchets disposant de l'agrément officiel requis.

Les tubes réactifs et les chips utilisés et périmés peuvent être déposés dans des conditions de sécurité sûres chez Dräger. Ils seront ensuite traités conformément à la réglementation en vigueur. Remarque: cela concerne uniquement les tubes de détection à court terme de la marque Dräger.

#### **6. Liste des tubes réactifs livrés en cas d'urgence**

Le fournisseur transmet mensuellement un aperçu des tubes réactifs livrés aux services de secours. Le SPF Intérieur met cette information à la disposition des services de secours. Cet aperçu reprend les données suivantes:

- le type de tube avec le numéro de l'article ;
- la dénomination du service de secours ;
- la date de livraison.

#### **7. Délais de livraison**

Les délais de livraison suivants sont en vigueur:

- le délai de livraison du premier matériel commandé à dater du jour suivant le jour de l'envoi du bon de commande: 21 jours calendrier ;
- le délai de livraison du matériel commandé avant que le premier matériel commandé ne soit approuvé, à partir du jour suivant l'approbation de ce premier matériel: 21 jours calendrier ;
- le délai de livraison de toute commande supplémentaire à dater du lendemain de la date d'envoi du bon de commande: 21 jours calendrier.

**Remarque:** à la date de réception, la durée de validité de chaque tube ne doit pas être inférieure à la durée de vie maximale diminuée de 15 jours.

#### **8. Garantie**

La durée de la garantie est la durée de vie des tubes réactifs (se retrouve dans le tableau des tubes réactifs). La durée de vie actuelle des tubes réactifs peut être retrouvée sur l'emballage. L'emballage d'origine doit être soigneusement conservé. Le stockage à température ambiante est garanti.