

Cahier spécial des charges n° **MAT41-384-18 - Lot 2.**

Durée de validité du marché: du 21 novembre 2018 au 20 novembre 2022.

TUBES DE DETECTION A COURT TERME - LOT 2: MESURES QUANTITATIVES

Fournisseur DRÄGER SAFETY BELGIUM NV
Heide 10
B-1780 WEMMEL
Tel.: 02/462 62 11
Fax: 02/609 52 60



1. Description

Tubes réactifs pour mesures quantitatives (dans l'air, l'eau (indirect) et/ou le sol (indirect)).

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

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

Unité d'aspiration: à utiliser avec une pompe Accuro manuelle ou automatique.

2. Prix unitaires (frais de livraison compris)

Ci-après, on mentionne les prix de la pompe manuelle (y compris l'ouvre-tubes), l'ouvre-tubes, la ligne de rallonge (3 m), le set DLE, la poudre de composants tensioactifs, les tubes de détection et tubes d'échantillonnage:

Référence	Type	Garantie	Prix unitaire hors TVA	Quantité	Montant total hors TVA
6400000	Pompe manuelle Dräger Accuro (y compris ouvre-tubes)	1 ans	€ 282,60		
6400030	<u>Set DLE</u> : Coffre contenant pompe de détection Accuro avec adaptateur pour tuyau, papier indicateur pH, bouteille calibrée de lavage de gaz, thermomètre, ouvre-tubes, boîte de 10 tubes préliminaires au carbon actif et emplacement pour 4 boîtes de 10 tubes Dräger, gobelet gradué et tuyau rallonge, stylo à bille, calculatrice, manuel « DLE-set » et document « Mesures de substances nocives dans des échantillons liquides ».	Pompe : 1 ans ; Ouvre-tubes : 1 ans.	€ 663,00		
6400077 – longueur 3 m	Ligne de rallonge de 3 m pour pouvoir effectuer des mesures à distance	1 ans	€ 106,20		
6401200	Ouvre-tubes	1 ans	€ 31,73		
Contenu: 2 kg	“ <u>Extran</u> ” – MERCK®: 2. kg de poudre de composants tensio-actifs (1 bidon) (pour la préparation d'une solution aqueuse de 2% de masse)	/	€ 130,00		
TOTAL					

Référence	Dénomination en français	Durée de vie	Prix/boîte hors TVA	Quantité	Montant total hors TVA
8101551	Perchloroéthylène : 0,1-4 ppm (10)	24 mois	€ 172,80		
8101661	Toluène : 5-300 ppm (10)	24 mois	€ 60,08		
8101691	Hydrocarbures de pétrole : 10-300 ppm (10)	24 mois	€ 65,93		
CH24101	Prétube de carbon actif (10)	10 ans	€ 47,03		

Référence	Dénomination en français	Durée de vie	Prix/boîte hors TVA	Quantité	Montant total hors TVA
6718401	Triéthylamine : 5-60 ppm (10)	24 mois	€ 56,70		
6718501	Diméthylformamide : 10-40 ppm (10)	24 mois	€ 100,80		
6718601	Chloroformates : 0,2-10 ppm (10)	24 mois	€ 70,20		
6718901	Chloroprène : 5-60 ppm (10)	24 mois	€ 61,65		
6722101	Acide acétique : 5-80 ppm (10)	24 mois	€ 57,60		
6722701	Acide formique : 1-15 ppm (10)	24 mois	€ 58,50		
6724501	Diisocyanate de toluène : 0,02-0,2 ppm (10)	24 mois	€ 135,90		
6724701	Pentane : 100-1500 ppm (10)	24 mois	€ 57,15		
6726665	Acétaldehyde : 100-1000 ppm (10)	24 mois	€ 58,95		
6726801	Acétate d'éthylglycol : 50-700 ppm (10)	24 mois	€ 67,73		
6728051	Ethylène : 50-2500 ppm (10)	24 mois	€ 54,90		
6728071	Benzène : 5-50 ppm (10)	24 mois	€ 51,75		
6728161	Acrylate de méthyle : 5-200 ppm (10)	24 mois	€ 64,13		
6728211	Bromure de méthyle : 3-100 ppm (5)	24 mois	€ 55,80		
6728241	Oxyde d'éthylène : 25-500 ppm (10)	24 mois	€ 62,10		
6728311	Acide nitrique : 1-50 ppm (10)	24 mois	€ 63,23		
6728351	Disulfure de carbone : 5-60 ppm (10)	24 mois	€ 58,50		
6728371	Vapeur d'huile pour le contrôle des bouteilles d'air : 0,1-1 mg/m ³ (10)	24 mois	€ 71,78		
6728451	Diméthylsulfure : 1-15 ppm (5)	24 mois	€ 59,40		
6728491	Dioxyde de soufre : 0,5-25 ppm (10)	24 mois	€ 51,30		
6728511	Monoxyde de carbone pour le contrôle de bouteilles d'air : 5-150 ppm (10)	24 mois	€ 64,13		
6728521	Dioxyde de carbone pour le contrôle de bouteilles d'air : 100-3000 ppm (10)	24 mois	€ 65,48		
6728531	Vapeur d'eau pour le contrôle des bouteilles d'air : 5-200 mg/m ³ (10)	24 mois	€ 52,88		
6728651	Pyridine : 5 ppm (10)	24 mois	€ 133,20		
6728761	Chlorobenzène : 5-200 ppm (5)	24 mois	€ 58,05		
6728781	Acide sulfurique : 1-5 mg/m ³ (9)	24 mois	€ 79,43		
6728791	Cyanure : 2-15 mg/m ³ (10)	12 mois	€ 77,85		
6728861	Chloroforme : 2-10 ppm (5)	12 mois	€ 86,18		
6728961	Oxyde d'éthylène : 1-15 ppm (5)	24 mois	€ 60,08		
6730201	Hydrocarbures de pétrole : 100-2500 ppm (10)	24 mois	€ 49,73		

6733031	Vapeur d'huile : 1-10 mg/m ³ (10)	24 mois	€ 72,90		
6733081	Formaldéhyde : 0,2-5 ppm (10)	24 mois	€ 62,10		
6733141	Styrène : 10-250 ppm (10)	24 mois	€ 58,95		
6733161	Xylène : 10-400 ppm (10)	24 mois	€ 50,18		
6733171	Aniline : 0,5-10 ppm (10)	24 mois	€ 77,40		
6733181	Ozone : 0,05-0,7 ppm (10)	24 mois	€ 54,90		
8101041	Peroxyde d'hydrogène : 0,1-3 ppm (10)	24 mois	€ 71,33		
8101331	Ethylène : 0,2-5 ppm (5)	24 mois	€ 63,23		
8101341	THT (Tetra hydro thiophene) : 1-10 mg/m ³ (10)	24 mois	€ 52,43		
8101491	Fluor : 0,1-2 ppm (10)	24 mois	€ 67,28		
8101501	Perchloroéthylène : 2-300 ppm (10)	24 mois	€ 51,30		
8101511	Hydrogène : 0,2-2 Vol% (10)	24 mois	€ 63,23		
8101521	Phosgène : 0,02-1 ppm (10)	24 mois	€ 68,63		
8101601	Hydrocarbures Halogènes (pour R113) : 200-2600 ppm (8)	24 mois	€ 176,40		
8101611	Hydrogène phosphoré : 0,01-1 ppm (10)	24 mois	€ 65,93		
8101641	Phénol : 1-20 ppm (10)	24 mois	€ 63,23		
8101671	Bromure de méthyle : 0,5-30 ppm (10)	24 mois	€ 92,70		
8101691	Hydrocarbures de pétrole : 10-300 ppm (10)	24 mois	€ 65,93		
8101701	Toluène : 50-400 ppm (10)	24 mois	€ 48,83		
8101711	Ammoniaque : 0,25-3 ppm (10)	24 mois	€ 61,65		
8101721	Chlorure de Vinyle : 0,5-30 ppm (10)	24 mois	€ 54,45		
8101741	Benzène : 15-420 ppm (10)	24 mois	€ 56,25		
8101801	Hydrogène phosphoré : 1-100 ppm (10)	24 mois	€ 55,80		
8101831	Hydrogène sulfuré : 1-200 ppm (10)	24 mois	€ 48,83		
8101891	Disulfure de carbone : 3-95 ppm (10)	12 mois	€ 54,90		
8103061	Vapeur d'eau pour le contrôle des bouteilles d'air : 20-1500 mg/m ³ (10)	24 mois	€ 52,88		
8103071	TBM (Tertiary Butyl Mercaptan) (Odorisation du gaz naturel) : 1-15 mg/m ³ (10)	24 mois	€ 93,60		
8103251	Acide fluorhydrique : 0,5-90 ppm (10)	24 mois	€ 60,08		
8103281	Mercaptan : 0,1-15 ppm (10)	24 mois	€ 71,33		
8103351	Hydrazine : 0,01-6 ppm (10)	24 mois	€ 70,20		
8103521	Iode : 0,1-5 ppm (10)	24 mois	€ 58,95		
8103571	Hydrocarbures : 0,1-1,3 Vol % (10)	24 mois	€ 50,18		
8103581	Hydrocarbures : 2-24 mg/L (10)	24 mois	€ 55,80		
8103591	Chlorure de méthylène : 20-200 ppm (10)	12 mois	€ 52,88		
8103601	Acide cyanhydrique : 0,5-50 ppm (10)	24 mois	€ 52,88		
8103631	Dioxyde d'azote : 0,1-30 ppm (10)	24 mois	€ 48,38		
8103671	Cyclohexane : 40-3000 ppm (10)	24 mois	€ 55,80		
8103681	Hexane : 10-2500 ppm (10)	24 mois	€ 57,15		
8103691	Benzène : 0,25-10 ppm (10)	24 mois	€ 72,90		

8103701	Acrylonitrile : 0,2-50 ppm (10)	24 mois	€ 90,45		
8103761	Alcool : 100-3000 ppm (10)	24 mois	€ 52,88		
CH19801	Chlorure de cyanogène : 0,25-5 ppm (10)	24 mois	€ 64,13		
CH20201	Acétate d'éthyle : 200-3000 ppm (10)	24 mois	€ 59,40		
CH20501	Ammoniaque : 5-600 ppm (10)	24 mois	€ 50,85		
CH20701	Chlore : 50-500 ppm (10)	24 mois	€ 58,50		
CH22901	Acétone : 100-12000 ppm (10)	24 mois	€ 48,83		
CH23101	Vapeur de mercure : 0,05-2 mg/m ³ (10)	24 mois	€ 55,80		
CH24301	Chlore : 0,2-30 ppm (10)	24 mois	€ 48,38		
CH25001	Arsine : 0,05-3 ppm (10)	24 mois	€ 65,93		
CH25601	Monoxyde de carbone : 5-700 ppm (10)	24 mois	€ 48,83		
CH29501	Acide chlorhydrique : 1-10 ppm (10)	24 mois	€ 62,55		
CH30301	Acide fluorhydrique : 1,5-15 ppm (10)	24 mois	€ 60,08		
CH31001	Vapeurs nitreuses : 2-100 ppm (10)	24 mois	€ 45,68		
CH31801	Hydrazine : 0,1-10 ppm (10)	24 mois	€ 60,98		
TOTAL					

Référence	Dénomination en français	Durée de vie	Prix/boite hors TVA	Quantité	Montant total hors TVA
6728831	Tube d'échantillonnage pour le prélèvement d'échantillons, en particulier de composés organiques en concentrations élevées (10)	10 ans	€ 36,90		
6733011	Tube d'échantillonnage pour le prélèvement d'échantillons, en particulier de composés organiques dans le domaine de la mesure des valeurs limites (10)	10 ans	€ 36,90		
TOTAL					

Nombre minimal d'analyses (échantillonnages) possibles par emballage :

- (5) : minimal 5 analyses possibles par emballage
- (8) : minimal 8 analyses possibles par emballage
- (9) : minimal 9 analyses possibles par emballage
- (10) : minimal 10 analyses (échantillonnages) possibles par emballage

3. Modes d'emploi

Les informations techniques nécessaires (fiche technique (sur clé-USB) et/ou manuel (sur papier et clé-USB)) sont incluses dans les 3 langues nationales dans chaque emballage (tubes de détection, pompe, ouvre-tubes et système d'ouverture rapide pour l'ouverture et le placement des tests simultanés sur la pompe).

4. Compétence technique

Pour toute question technique et interprétation des mesures, il est possible de prendre contact avec:

En Belgique:

- Ing. Luc Lataire: luc.lataire@draeger.com
- Ing. Filip Van Gorp: filip.vangorp@draeger.com

En Allemagne:

- Dirk Zastrow: dirk.zastrow@draeger.com
- Bettine Runge: bettina.runge@draeger.com

5. Compatibilité

Les types de pompes Dräger suivantes peuvent être utilisées:

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

6. 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 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.

7. Liste des tubes de détection livrés en cas d'urgence.

Le fournisseur transmet mensuellement un aperçu des tubes de détection 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.

8. Délais de réception

Les délais de réception 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 l: 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 maximale de vie diminuée de 15 jours.

9. Garantie

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