

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 | Chloroformiates : 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.