

Recommandations pour le nettoyage et la désinfection des appareils de détection de gaz portable Dräger Pac® et X-am® et des produits X-pid® 9000/9500, X-dock®, X-act® 5000, accuro® et CMS

Les détecteurs de gaz Dräger sont utilisés dans le monde entier. Ils sont faciles à utiliser et couvrent une large gamme de gaz différents. Ils sont conçus pour être robustes et faciles à nettoyer. Pour les utilisations standard, Dräger recommande de les nettoyer avec de l'eau froide claire et une éponge.



Ce document présente les résultats des tests de désinfection des gammes de détecteurs de gaz Dräger Pac® et X-am® (X-am 2500, X-am 5100, X-am 5000, X-am 5600, X-am 7000, X-am 3500, X-am 8000) ainsi que Dräger X-pid® 9000/9500

Ces résultats peuvent également être appliqués aux produits Dräger suivants : gamme Dräger X-dock®, Dräger accuro® (pompe manuelle pour Dräger-Tubes®), Dräger X-act® 5000 (pompe automatique pour Dräger-Tubes®) et Dräger CMS. Pour ces produits, les déclarations relatives à la désinfection des surfaces s'appliquent. Ces produits ne contiennent pas de capteurs de gaz.

Contexte

Le besoin de désinfection peut se manifester dans les activités courantes pour différentes raisons et applications :

- Désinfection des appareils de la gamme Pac (monoxyde de carbone) dans les opérations de secours, car tout le matériel est généralement désinfecté dans le service de secours.
- Désinfection des dispositifs de mesure de gaz (individuels) lors d'une épidémie de grippe (influenza).
- Désinfection pour les maladies causées par des bactéries ou des virus, par exemple le Coronavirus SARS-CoV-2.
- Désinfection des dispositifs de détection de gaz avant leur entretien.
- Désinfection des détecteurs multigaz, en raison de la contamination par des substances biologiques, par exemple dans les réseaux d'égouts ou les stations d'épuration.

De manière générale, les désinfectants (y compris les agents énumérés ci-dessous) ont une influence sur les membranes étanches des détecteurs de gaz situées devant les capteurs ainsi que sur les capteurs eux-mêmes.

Si les détergents et les désinfectants sont utilisés en permanence et de manière intensive, les membranes perdent leur imperméabilité à l'eau (IP) et l'appareil perd donc sa protection IP 68 (gamme Pac) ou IP 67 (gamme X-am). Par conséquent, les capteurs ou l'appareil lui-même peuvent être endommagés. De plus, les détergents et les désinfectants peuvent également endommager certains capteurs ou influencer le signal de mesure.

Afin de répondre à la demande de nos clients, des tests de désinfection ont été réalisés chez Dräger avec les appareils mentionnés.

Résultats des tests de désinfection

Conditions préalables à la désinfection des détecteurs de gaz:

1. Pour une désinfection rapide avec une lingette désinfectante, l'appareil doit être éteint. Si l'utilisateur a nettoyé/désinfecté ses mains au préalable, il doit d'abord attendre un temps suffisant pour permettre aux agents utilisés de s'évaporer (> 10 min).
2. Respecter les avertissements et les consignes d'utilisation fournies avec la lingette désinfectante, en particulier sur les temps de rémanence des virus/bactéries
3. Il est recommandé que la désinfection soit effectuée sous une hotte aspirante si le nettoyage a lieu à l'intérieur.

4.

Après l'application de la lingette désinfectante, certains capteurs peuvent afficher un signal (dû aux composants de la lingette), en particulier les capteurs CatEx et les capteurs de vapeurs organiques (OV).

5.

Avant de réutiliser les appareils, prévoir un temps de récupération suffisant (> 10 min). Dès que les appareils sont mis en marche à l'air libre et qu'ils affichent les valeurs normales à l'air libre (O₂ : 20,9 Vol.%, autres capteurs "O", exceptions : CO₂ et O₃), l'effet de la lingette désinfectante s'est dissipé.

6.

Il est recommandé de procéder à une désinfection avant de charger un appareil (gamme X-am, X-act 5000) afin d'utiliser le temps de charge pour permettre à l'effet mentionné ci-dessus de se dissiper. Après le chargement de l'appareil, la procédure normale de test au gaz et/ou de calibrage, peut être effectuée. Les informations contenues dans les instructions d'utilisation sur l'entretien régulier doivent être respectées.

7.

Les contaminants chimiques peuvent être lavés à l'eau froide. Une éponge peut être utilisée si nécessaire. Sécher l'appareil avec, par exemple, un chiffon doux.

8.

Les instruments de nettoyage rugueux (brosses, etc.), les produits de nettoyage et les solvants peuvent détruire le filtre eau et poussière (membranes).

9.

Après le nettoyage, vérifier que l'appareil n'a pas subi de dommages mécaniques ni de dommages causés par des produits chimiques. Remplacer les composants si nécessaire (par exemple, la face avant).

Lingettes désinfectantes: INCIDES™ N, fabriquant: ECOLAB

- Référence Dräger: 65 70 001: 6 boîtes
- Référence Dräger: 65 70 002: 5 sachets de recharge

Substances actives:

Propane-2-ol, Nr. CAS 67-63-0 (concentration ≥ 30 - < 50%)
Propane-1-ol, Nr. CAS 71-23-8 (concentration ≥ 25 - < 30%)

Lingettes désinfectantes: INCIDIN™ Alcohol Wipe, fabriquant ECOLAB

- Référence Dräger: 37 06 155 : 600 lingettes
- Référence Dräger: 37 06 156: 300 lingettes

Substances actives:

Propane-2-ol, Nr. CAS 67-63-0 (concentration 35 %)
Propane-1-ol, Nr. CAS 71-23-8 (concentration 25 %)

Tous les désinfectants mentionnés ne sont pas disponibles dans tous les pays du monde. Dräger vérifie en permanence l'extension de cette recommandation avec d'autres lingettes de désinfection. Veuillez contacter votre interlocuteur Dräger pour toute question.

Résumé:

Les tests réalisés en interne dans les laboratoires Dräger permettent de considérer que **20 opérations de désinfection**, avec les produits INCIDES™ N et INCIDIN™ Alcohol Wipe, sont sans danger pour les détecteurs de gaz portable Dräger.

Des résultats de test avec davantage de cycles de désinfection avec des lingettes ne sont pas disponibles. C'est pourquoi, Dräger recommande de remplacer le filtre du capteur (Pac/X-am 7000) ou la face avant avec les membranes (X-am 2500, 5000, 5100, 5600, 3500 et 8000), lorsque les appareils sont désinfectés plus de 20 fois avec le désinfectant indiqué.

Remarques concernant la désinfection par UV :

Dräger n'a mis sur le marché aucun appareil de détection de gaz portable permettant une désinfection par rayons UV. Le rayonnement UV, tel qu'il est utilisé dans les systèmes de désinfection par UV, peut endommager le matériel du boîtier.

Remarque générale : le rayonnement UV est utilisé pour la désinfection. Toutefois, leur utilisation ne permet pas d'effectuer un nettoyage. Le nettoyage doit donc toujours être effectué dans une étape ultérieure du processus. Les lingettes de désinfection présentent l'avantage d'effectuer le nettoyage et la désinfection en une seule étape.

Ce document sera complété au fur et à mesure que de nouvelles connaissances sur ce type de désinfection seront disponibles