



RESPIREX™



Mode d'emploi de la combinaison GTL étanche aux gaz



EN 943-2:2019
TYPE 1a-ET

Table des matières

Informations Générales	1
Avertissements et limites Δ	2
Propriétés physiques du matériau de combinaison Chemprotex™ 400.....	3
Mise en place des gants dans le système de verrouillage des poignets Respirix (en option)	4
Procédure d'habillage recommandée	5
Décontamination pour enlever la combinaison	6
Procédure de retrait recommandée.....	6
Étiquetage du produit.....	7
Rangement	7
Mise au rebut.....	8
Tests de pénétration chimique chez Respirix.....	8
Performances de résistance à la perméation.....	9
Tailles.....	10
Déclaration de Conformité de l'UE.....	11

Informations Générales

La Respirix GTL est une combinaison de protection chimique étanche aux gaz de robustesse régulière, fabriquée en Chemprotex™ 400, un matériau barrière laminé de haute performance, conçu pour les vêtements de protection chimique. La couche barrière laminée et une couche de polymère combinées donnent à ce matériau étanche aux particules une excellente résistance à la pénétration et à la perméation par de nombreux liquides et gaz. La combinaison peut être utilisée uniquement dans certains environnements contaminés et vous devez lire attentivement et suivre strictement ces instructions.

Toutes les combinaisons Respirix GTL étanches aux gaz sont marquées CE pour indiquer leur conformité avec la directive européenne 2016/425 sur les équipements de protection individuelle (EPI). La combinaison a été testée et marquée conformément à la norme EN 943-2:2019, qui précise les exigences de performance pour les matériaux de fabrication et pour la combinaison dans son ensemble.

Lorsqu'elle est portée avec des bottes de sécurité qui répondent aux exigences de l'article 5.3 de la norme EN 943-2:2019 (EN 20345 (Type FPA) ou son équivalent), la combinaison Respirix GTL étanche aux gaz et fabriquée en Chemprotex™ 400 répond aux exigences de performances des combinaisons de protection chimique de TYPE 1a-ET « étanches aux gaz » de robustesse régulière pour les équipes d'urgence.

Les combinaisons Respirix GTL doivent être portées avec un appareil respiratoire autonome à air comprimé en circuit ouvert, conforme à la norme EN 137.

La barrière laminée offre une protection dans une vaste gamme d'applications comprenant :

- la manipulation des produits chimiques
- le nettoyage de déchets dangereux
- les services d'intervention d'urgence, le nettoyage des déversements et les interventions sur les accidents.

la combinaison GTL étanche aux gaz est faite d'une seule pièce et conçue pour envelopper tout le corps et un appareil respiratoire autonome (ARA).

La combinaison présente les caractéristiques suivantes :

- Une grande visière semi-rigide qui fournit à l'utilisateur un excellent champ de vision, produite en matériaux conçus pour résister à la pénétration de la série des 15 produits chimiques répertoriés dans l'EN943-2:2019.
- Deux clapets d'expiration jumeaux pour empêcher que la pression à l'intérieur de la combinaison ne dépasse 400 Pa.
- Une fermeture éclair de 122 cm (48 po) de long, étanche aux gaz, montée sur le côté droit de la combinaison, pour permettre de l'enfiler ou de la retirer facilement. La fermeture éclair est recouverte par un rabat extérieur complet, avec un crochet et une attache en boucle, qui doit être refermé jusqu'en bas lorsque la combinaison est utilisée.
- Des chaussons intégrés (prolongation de la jambe de la combinaison semblable à une chaussette qui englobe tout le pied) qui se portent à l'intérieur, séparés (c.-à-d. non fixés) des bottes de sécurité. Des protections anti-éclaboussures extérieures qui empêchent les liquides de pénétrer dans les bottes de sécurité sont également fixées aux jambes.
- Des doublures de gant en laminé Respirix conformes à l'EN374-1:2016, EN388:2016 et EN420:2003 +A1:2009 reliés de façon permanente à la combinaison. REMARQUE : Les doublures de gants en laminé n'offrent aucune protection mécanique et thermique, et les gants extérieurs en néoprène doivent être portés par-dessus la doublure du gant. En option, les combinaisons peuvent être dotées de gants extérieurs en néoprène, collés de manière permanente aux doublures de gants en laminé ou d'une doublure de gants en laminé/système de double gant en néoprène, fixé au moyen du système de verrouillage des poignets Respirix.
- Des manches équipées de protections anti-éclaboussures à élastiques, prévues pour empêcher les liquides de pénétrer dans les gants extérieurs en néoprène.
- Une ceinture interne, pour soutenir la taille de la combinaison.
- En option, la combinaison peut être équipée d'un passage entièrement rotatif qui permet à l'air supplémentaire d'être acheminé au raccord de la conduite d'air auxiliaire de l'appareil respiratoire autonome de l'utilisateur. Le passage résistera à la pression de travail d'un appareil respiratoire à deux étages. À l'intérieur de la combinaison se trouve une courte longueur de flexible d'air avec un raccordement qui se connecte à la connexion de la conduite d'air auxiliaire sur l'appareil respiratoire autonome de l'utilisateur. La pression de service maximale de cette unité est de 10 bar.
- Si nécessaire, la combinaison peut être équipée d'un point d'attache destiné à transporter une unité de signal de détresse (USD).

Avertissements et limites

- Les combinaisons Respirix GTL étanches aux gaz ne doivent être portées que par des personnes correctement formées et familiarisées avec l'équipement des combinaisons. Il est essentiel de vous assurer que la combinaison que vous portez est fabriquée dans un matériau qui vous procure une protection adéquate contre les dangers chimiques que vous êtes susceptible de rencontrer.
- Les combinaisons GTL étanches aux gaz sont des vêtements à usage unique. Respirix ne peut pas garantir l'intégrité ou les caractéristiques de performance d'une combinaison qui a été utilisée à plusieurs reprises.
- Ne jamais modifier ou transformer ce produit.
- Avant de choisir le vêtement de protection approprié, il est nécessaire de réaliser une évaluation détaillée de la nature du danger et de l'environnement de travail. Différents facteurs tels que la concentration, la température, la pression et autres paramètres environnementaux ont une influence significative sur les propriétés de protection des combinaisons GTL étanches aux gaz.
- Assurez-vous d'avoir choisi la protection EPI qui convient pour votre application. L'utilisateur final doit être le seul juge de la qualité de l'association adéquate de la combinaison de protection intégrale et de l'équipement auxiliaire (gants, bottes, équipement respiratoire, etc.), et du temps pendant lequel une combinaison GTL étanche aux gaz peut être portée pour une tâche donnée, compte tenu de sa performance de protection, de son confort ou de la contrainte thermique.
- Les matériaux qui peuvent entrer en contact avec la peau de l'utilisateur ne sont pas connus pour provoquer des réactions allergiques sur la plupart des personnes. Ces produits ne contiennent aucun composant en caoutchouc naturel.
- Les combinaisons GTL étanches aux gaz ne doivent pas être portées dans un environnement potentiellement inflammable ou explosif. **Matière inflammable, tenez à l'écart du feu.**
- Les combinaisons GTL étanches aux gaz ne conviennent pas pour des endroits à risque élevé de perforation.
- Un contact prolongé avec certains produits chimiques peut affecter le champ de vision et la protection fournie par la visière. En cas de décoloration visible de la visière, la combinaison doit être retirée immédiatement.
- Veuillez toujours utiliser des PPE compatibles, gants et bottes de sécurité préconisés par Respirix par exemple.
- Mise en garde : Le Chemprotex™ 400 est un matériau non respirable et la température corporelle de l'utilisateur de la combinaison peut s'élever, particulièrement pendant les périodes d'activité physique intense. Les procédures opérationnelles doivent être prévues à chaque fois que possible, pour réduire le risque de stress par la chaleur. L'utilisateur doit quitter la zone de travail et retirer la combinaison avant de se trouver en difficulté.
- Si la combinaison est fortement contaminée ou endommagée mécaniquement, ELLE NE DOIT PAS être utilisée. Elle DOIT être éliminée.

Pour toute demande, veuillez contacter le service clientèle de Respirix aux numéros suivants

Tél. : +44 (0)1737 778600 ou Fax : +44 (0)1737 779441.

Propriétés physiques du matériau de combinaison Chemprotex™ 400

Matériau testé conformément au tableau 1 de la norme EN 943-2:2019 - Exigences minimales de performance des matériaux des vêtements de protection chimique pour combinaisons de robustesse régulière.

Propriété	Méthode d'essai	Valeur de propriété du Chemprotex™400	Classe de performance	Classe de performance minimum nécessaire pour la norme EN 943-2:2019
Résistance à l'abrasion	EN ISO 12947-2 (chute de pression incl.)	> 2000 cycles	6	4
Résistance aux fissures de flexion	EN ISO 7854 Méthode B (chute de pression incl.)	> 500 cycles	1	1
Résistance aux craquelures de flexion à basse température (-30°C)	EN ISO 7854 Méthode B à -30°C (chute de pression incl.)	> 200 cycles	2	2
Résistance à la déchirure trapézoïdale	EN ISO 9073-4	> 60 N	4	3
Résistance à la perforation	EN 863	> 10 N	2*	2
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1	> 250 N	4	4
Résistance aux flammes	EN 13274-4:2001 Méthode 3 modifiée (avec chute de pression incl.)	Aucune partie n'a pris feu ou n'a continué à se consumer une fois retirée des flammes	1	1
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	> 300 N	5	5

* La combinaison peut ne pas convenir pour des endroits à risque élevé de perforation.

Mise en place des gants dans le système de verrouillage des poignets Respirex (en option)

1. Tournez l'intérieur des manches de la combinaison vers l'extérieur.



Fig. 1



Fig. 2

2. Glissez soigneusement le cône à l'intérieur de la doublure du gant en laminé Respirex/gants en néoprène, de manière à ce qu'ils s'étirent sur le cône (voir Fig. 1 et Fig. 2).
3. Poussez les gants et le cône à l'intérieur du poignet avec le petit doigt des gants à 90° par rapport à la couture à l'arrière de la manche. (voir Fig. 3).



Fig. 3



Fig. 4

4. Poussez fermement le gant et le cône dans le poignet en exerçant une pression égale sur toute sa circonférence (voir Fig. 4).
5. Repérez l'anneau de verrouillage par dessus le gantelet des gants et vissez-le dans le poignet (voir Fig. 5). Si nécessaire, la section du gantelet des gants peut être réduite s'il y a interférence avec l'anneau de verrouillage.
6. Retournez les manches dans le bon sens en tirant sur le gant (voir Fig. 6).



Fig. 5

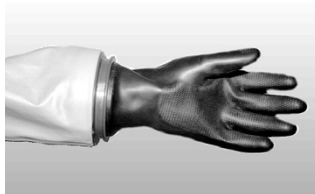


Fig. 6

Vérifiez qu'il n'y a pas de plis dans le gant extérieur en néoprène autour du joint du poignet. S'il y a des plis ou si le gant est pincé de quelque façon que ce soit, il faut l'enlever et le remettre en place. Comme le poignet et le gant ont été assemblés comme décrit, il doit y avoir un joint étanche au gaz autour du poignet.

Procédure d'habillage recommandée

Une bonne pratique est qu'une deuxième personne aide l'utilisateur à enfiler et à retirer la combinaison. Cela simplifie le processus et permet à l'utilisateur d'éviter de trébucher ou de chuter et de se blesser ou d'endommager la combinaison.

1. Ouvrir la fermeture éclair de la combinaison en tirant environ 61 cm (24") d'un coup, en maintenant la fermeture éclair droite d'une main et en tirant la glissière de l'autre main. Répétez cet exercice pour toute la longueur de la fermeture éclair. **SI CETTE PROCÉDURE N'EST PAS SUIVIE, LA FERMETURE ÉCLAIR PEUT SE COINCER.**
2. Enlevez tous les effets personnels qui peuvent occasionner des dommages à la combinaison (p. ex. stylos, badges, bijoux, etc.).
3. Enlevez les chaussures ou les bottes et rentrez les pantalons dans les chaussettes pour faciliter l'enfilage des jambes et des bottes ; les bottes et les chaussons intégrales de sécurité ne sont pas conçues pour recevoir des chaussures.
4. Une fois assis, placez les deux jambes dans la combinaison et repliez vers le haut les jambes extérieures (protections anti-éclaboussures) environ 20-23 cm (8"-9 »).
5. Si les bottes de sécurité intégrées ne conviennent pas, enfillez les bottes de sécurité. Il est fortement recommandé de porter une pointure de bottes supérieure à la normale (dans l'idéal, au moins une taille de plus), non seulement pour loger le surplus de tissu du chausson intégré, mais aussi pour les enfiler plus facilement.
6. Rabattez soigneusement les jambes extérieures de la combinaison par dessus l'extérieur des bottes de sécurité. Après les avoir rabattues, il est important de s'assurer que les coutures situées à l'endroit où les jambes extérieures rejoignent la combinaison sont plates et ne forment pas une « rigole » où du liquide pourrait s'accumuler. Le liquide ne pourra pas entrer dans les bottes de sécurité une fois que les jambes extérieures seront totalement rabattues.



Fig. 7



Fig. 8

7. Levez-vous et, à l'aide de l'assistant, soulevez la combinaison au niveau de la taille, en veillant à ce que l'entrejambe soit positionnée confortablement. La ceinture abdominale de la combinaison doit être attachée fermement en s'assurant qu'elle n'est pas tordue (voir Fig. 7 et Fig. 8).
8. Avec l'aide d'un assistant, enfillez un appareil respiratoire autonome (ARA) de la façon habituelle, mais sans le démarrer. À cette étape, le masque facial de l'ARA doit rester accroché par sa sangle autour du cou. L'assistant doit soulever la cosse à l'arrière de la combinaison et la passer par dessus la bouteille de l'ARA. Toutes les pré-vérifications de l'ARA nécessaires doivent maintenant être effectuées.
9. Ensuite, la bouteille de l'ARA doit être ouverte conformément aux instructions du fabricant et l'utilisateur doit enfiler le masque facial de façon habituelle. L'assistant peut aider l'utilisateur à régler les sangles de tête du masque jusqu'à ce qu'elles soient confortables ; un casque de pompier peut également être enfilé par l'utilisateur si nécessaire.
10. Les bras de l'utilisateur doivent être repliés sur la poitrine (voir Fig. 9) pendant que l'assistant relève la combinaison sur les épaules et la tête de l'utilisateur. L'assistant d'habillage doit refermer soigneusement la fermeture éclair dans le sens inverse de la procédure indiquée à l'étape 1 et sceller le rabat extérieur. Assurez-vous que les deux moitiés de la fermeture à crochets et à boucles sont solidement et uniformément jointes ensemble, sans laisser d'espaces ou de crêtes pour une éventuelle entrée de fluide.

Les deux bras peuvent maintenant être introduits dans les manches de la combinaison jusqu'à ce que les mains soient confortablement installées dans les doublures de gants en laminé Respirix (il est recommandé de porter des gants en coton à l'intérieur des gants en laminé fixés à la combinaison). Si nécessaire, une paire de gants extérieurs en néoprène doit être maintenant enfilée pour assurer une meilleure protection mécanique aux gants intégraux en laminé; les manches extérieures élastiques doivent être repliées vers le bas sur l'extérieur des gants extérieurs. (voir Fig. 10).



Fig. 9



Fig. 10

Décontamination pour enlever la combinaison

Un lavage préliminaire à l'aide d'une douche à haute pression enlève la majeure partie de la contamination de la surface extérieure de la combinaison, ce qui est suffisant pour permettre à l'utilisateur de quitter la combinaison.

Si vous ne disposez pas d'une douche à haute pression, la combinaison peut être lavée en utilisant d'importantes quantités d'eau que l'on pulvérise sur la combinaison pendant une période d'au moins 5 minutes avec un détergent et un neutralisant appropriés.

Si le vêtement a été utilisé dans de l'acide, le neutralisant recommandé est une solution de bicarbonate de soude et d'eau (6% de bicarbonate de soude w/v). L'eau va neutraliser la contamination alcaline.

Procédure de retrait recommandée

Tout d'abord, la combinaison doit être décontaminée suffisamment pour retirer le vêtement en toute sécurité (voir Décontamination pour le retrait de la combinaison). Il est nécessaire qu'un assistant aide l'utilisateur à retirer la combinaison (il est IMPÉRATIF que l'assistant porte un vêtement de protection approprié).

1. Les bras de l'utilisateur doivent être retirés des manches et repliés sur la poitrine.
2. L'assistant doit défaire le crochet et la fermeture à boucle sur le rabat extérieur et ouvrir soigneusement la fermeture éclair (en suivant la procédure indiquée dans les instructions d'habillage).
3. Replier la combinaison par dessus la tête de l'utilisateur et hors de l'ARA jusqu'à la taille. **LES SURFACES EXTÉRIEURES DE LA COMBINAISON DOIVENT ÊTRE EN PERMANENCE ÉCARTÉES DE L'UTILISATEUR.**
4. Retirer le masque facial de l'utilisateur et refermer la bouteille de l'ARA conformément aux instructions du fabricant. Avec l'aide d'un assistant, l'ARA peut maintenant être retiré de la manière habituelle.
5. Détacher la ceinture abdominale de la combinaison.
6. Replier la combinaison jusqu'en haut des chaussons intégrés pour permettre à l'utilisateur de sortir de la combinaison.

Remarque : des précautions extrêmes doivent toujours être prises pour manipuler des combinaisons contaminées.

Étiquetage du produit

1. Fabricant du vêtement :
Respirex International Ltd.
2. Numéro de modèle du fabricant
3. Matériau utilisé pour la fabrication.
4. N° de commande du fabricant
5. Nom du client.
6. Date de fabrication ; Jour/ Mois/ Année.
7. Taille du vêtement

Dimensions Poitrine (cm)

S	88-96
M	96-104
L	104-112
XL	112-124
XXL	124-136

8. Marque CE et code de l'organisme notifié
9. « Pictogramme de livre ouvert » ;
l'utilisateur doit se référer au « Mode
d'emploi » pour de plus amples
informations.
10. Protection contre les produits chimiques
liquides
11. Cinq pictogrammes d'entretien indiquant
que le vêtement ne peut pas être nettoyé
et réutilisé.
 - Pictogramme 1 Lavage interdit
 - Pictogramme 2 Ne pas utiliser de javel
 - Pictogramme 3 Ne pas repasser
 - Pictogramme 4 Ne pas sécher à la machine
 - Pictogramme 5 Ne pas laver à sec

1

RESPIREX

TEL +44 (0)1737 778600
FAX +44 (0)1737 779441
info@respirex.co.uk

**UNIT F, KINGSFIELD BUSINESS CENTRE, PHILANTHROPIC
ROAD, REDHILL, SURREY, RH1 4DP UNITED KINGDOM**

MODEL No: GTL159V06S22L09Z15A10

MATERIAL: CHEMPROTEX 400 A00159

WORKS ORDER No: 42689

CUSTOMER NAME: ACME LTD

DATE OF MANUFACTURE: May 2016

3

4

5

6

7

8

9

10

11

**CHEMICAL PROTECTIVE
CLOTHING**

SIZE XL

CE 2797

TYPE 1a ET
Regular Robustness

EN 943-1:2015+A1:2019
EN 943-2:2019

DO NOT RE-USE

LB106

Issue C

Rangement

Les combinaisons GTL Respirex doivent être conservées dans les conditions suivantes :

- à sec, au-dessus du sol ; à l'écart de la lumière directe du soleil et dans un environnement exempt de vapeurs et de gaz dangereux.
- Plage de température de -5 °C* à +30 °C

* Soyez prudent lors de l'entreposage des combinaisons GTL à des températures extrêmes. À des températures inférieures à zéro, la souplesse du matériau peut être réduite et entraîner une diminution de la protection offerte.

En se basant sur les résultats des tests sur le vieillissement accéléré, la durée de vie prévue des combinaisons GTL est de **dix ans à partir de la date de fabrication** – après un service initial gratuit de sept ans la combinaison doit être ouvert avec précaution et examiné visuellement pour rechercher les signes de dommage ou de détérioration– après un test de gonflage réussi ISO 17491-1 la combinaison sera réemballée - scellée et stockée en toute sécurité prête à être utilisé pendant **trois années** supplémentaires.

Ce contrôle de service doit être effectué par un professionnel formé et certifié par Respirex.

Retirez uniquement la combinaison GTL de son emballage d'origine lorsque vous voulez l'utiliser ou comme décrit précédemment, pour prolonger sa durée de vie à son maximum de dix ans.

Afin de maintenir le niveau de protection offert, il convient de veiller à minimiser les risques de dommages pour la combinaison GTL lors du transport entre les zones de travail. Il est recommandé de transporter toutes les combinaisons GTL dans un conteneur rigide de la taille appropriée, résistant à la pénétration d'objets coupants, de surfaces abrasives, de produits chimiques, d'huiles, de solvants, etc.

Mise au rebut

Les vêtements contaminés doivent être traités comme des déchets contaminés selon les législations locales et nationales.

L'incinération est acceptable du fait qu'aucun halogène n'est présent ou utilisé dans la fabrication du Chemprotex™400. Son pouvoir calorifique est identique à celui de l'essence ; cependant, une combustion incontrôlée pourrait conduire à la génération de vapeurs toxiques et d'hydrocarbures non-brûlés. Tous les composants sont thermoplastiques et peuvent être recyclés sous forme de polyoléfine mélangée dans des installations spécifiques.

Le Chemprotex™400 est produit principalement à partir de gaz éthylène, un dérivé de la production et du raffinage du pétrole préalablement brûlé à la torche. Aucune empreinte carbone formelle n'a été faite sur le Chemprotex™400, mais comme il n'est pas incinéré, le rejet total de dioxyde de carbone dans l'atmosphère lors de la production et de l'élimination sera faible.

Tests de pénétration chimique chez Respirix

À son siège du centre d'affaires de Kingsfield de Redhill, Respirix possède un laboratoire de tests chimiques équipé de la technologie la plus moderne. Tous les tests sont effectués par des chimistes parfaitement qualifiés, capables de tester les matériaux de Respirix sur tous les produits chimiques demandés par le client. Ainsi, il est possible de conseiller le client et de lui recommander le matériau le plus approprié à utiliser pour n'importe quel produit chimique présent sur le lieu de travail.

La perméation est le processus par lequel un produit chimique migre à travers les matériaux des vêtements de protection au niveau moléculaire. Des tests de perméation sont effectués selon les normes européennes EN 16523-1 et ISO 6529, et selon la norme américaine ASTM F739 à l'aide de produits chimiques purs. Le matériau des vêtements est exposé au produit chimique concerné dans une cellule de perméation, de manière à pouvoir mesurer les temps de passage et les taux de perméation. Le temps de passage est le temps nécessaire au produit chimique pour traverser le matériau après un contact continu avec la surface extérieure d'une combinaison de protection chimique. Les taux de perméation, mesurés en μg (min.cm²), indiquent la quantité de produit chimique atteignant la personne à l'intérieur de la combinaison après le passage du produit.

Un temps de passage effectif supérieur à 480 minutes indique que le taux de perméation n'a pas atteint le taux défini de 0,1 μg (min.cm²) (ASTM F739-07) ou de 1,0 μg (min.cm²) (ISO 6529). Une perméation peut cependant se produire encore à des taux plus faibles ; et selon la toxicité du produit chimique, il est possible qu'un produit chimique puisse pénétrer le tissu et qu'un niveau de toxicité soit atteint à l'intérieur d'un vêtement de protection bien avant le temps de passage indiqué de 480 minutes. La perméation seule ne peut donc servir qu'à comparer les performances de différents matériaux et n'indique pas une protection sûre jusqu'au terme du nombre de minutes indiqué.

La « durée de port sans risque » d'un vêtement de protection dépend d'un certain nombre de facteurs, tels que :

Température

Type d'exposition

Toxicité du produit chimique

La détermination du fait qu'un vêtement de protection chimique convient pour une application doit être basée sur une évaluation des risques par l'utilisateur final.

Pour tout conseil sur la pénétration par les produits chimiques ou la décontamination, veuillez contacter le laboratoire d'essais de Respirix en téléphonant au :

Tél. : +44 (0)1737 778600 ou Fax : +44 (0) 1737 779441 (du lundi au vendredi, de 9h à 17h).

Performances de résistance à la perméation

Le tableau ci-dessous indique la résistance à la pénétration par les produits chimiques du matériau des vêtements Chemprotex™400, des coutures de la combinaison, des doublures de gants Respirix et de la visière, comme l'exige la norme EN 943-2: 2019.

Tous les essais ont été réalisés dans des conditions de laboratoire par des laboratoires agréés indépendants conformément à la norme ISO 6529, sauf indication contraire.

Le tableau indique les temps de passage moyens en minutes.

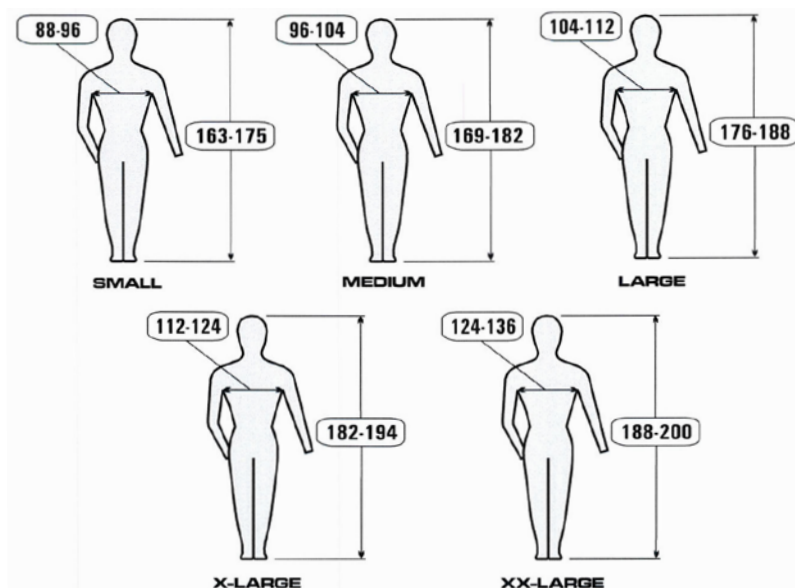
Produit chimique	Matériau Chemprotex™400	Gant KEMBLOK™	Visière	Coutures de la combinaison
Acétone 100%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétonitrile 99,9%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Ammoniaque gazeux 99,9%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Disulfure de carbone 99,9%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Chlore gazeux 99,5%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Dichlorométhane 99,9%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Diéthylamine 99,5%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acétate d'éthyle 99,7%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
n-Hexane 99%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Chlorure d'hydrogène gazeux 99,9%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Méthanol 99,9%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Hydroxyde de Sodium 40%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Acide sulfurique 95-98 %	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Tétrahydrofurane 99,9 %.	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min
Toluène 99,9%	> 480 min	> 480 min	> 480 min	> 480 min

Classification de la résistance à la perméation

Classe	Temps de pénétration (min)
6	>480
5	>240
4	>120
3	>60
2	>30
1	>10

Tailles

Les pictogrammes suivants indiquent les hauteurs et tours de poitrine convenant pour la combinaison GTL ; vérifiez vos mensurations pour vous assurer qu'elles conviennent. Dimensions en cm.



Dimensions	Hauteur	Poitrine
S	163-175	88 – 96
M	169-182	96 – 104
L	176-188	104 – 112
XL	182-194	112 – 124
XXL	188-200	124 – 136

Déclaration de Conformité de l'UE



RESPIREX™

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L'UE

RESPIREX INTERNATIONAL LTD
Unit F Kingsfield Business Centre,
Philanthropic Road,
Redhill,
Surrey RH1 4DP
Royaume-Uni

Déclare que l'EPI décrit ci-après :

Combinaisons gaz GTL Respirex (logo)

Code du produit : GTL159V06S**L**Z15A**

Fabriquées à partir d'une barrière laminée jaune sur un tissu non tissé, renforcé (RXL159) avec coutures soudées et collées et deux soupapes d'expiration jumelles.

Satisfont aux exigences minimales spécifiées par les normes de produits :

la norme	<i>Exigences de performances pour les combinaisons « étanches aux gaz » de protection chimique (Type 1) pour les équipes d'urgence (ET) – Type 1A Robustesse régulière</i>
EN 943-2:2019	

et respectent les exigences essentielles de sécurité et de santé du règlement 2016/425 sur les EPI et sont identiques aux EPI qui sont soumis à une attestation d'examen UE de type No CE 701013 (Édition 2) et sont soumis à la procédure énoncée dans le Module D du règlement européen sur les EPI (EU) 2016/425 sous la supervision de l'organisme notifié :

BSI
Davy Avenue, Knowhill,
Milton Keynes. MK5 8PP, Royaume-Uni
Organisme agréé du RU No 0086

BSI Group The Netherlands B.V.
Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP
Amsterdam, Pays-Bas
Organisme notifié de l'UE N° 2797

Ces vêtements sont décrits dans la fiche technique du fabricant TF049, édition C.

Fait à : RESPIREX, Redhill, Surrey, le 15 décembre 2020

Signé :

Mark Bellas Simpson (Directeur Général)

RESPIREX INTERNATIONAL LTD,

Unit F Kingsfield Business Centre,
Philanthropic Road,
Redhill,
Surrey RH1 4DP
Royaume-Uni

Tél. +44 (0) 1737 778600

Fax.+44(0) 1737 779441

www.respirexinternational.com

RESPIREX GmbH

Wilthener Straße 32
Gebäude 4a,
D-02625,
Bautzen
DEUTSCHLAND

+49 (0)3591-5311290

+49 (0)3591-5311292

info@respirex.de

Module B et D de l'UE
Examen du Type par :

BSI,

Davy Avenue, Knowhill,
Milton Keynes, MK5 8PP,
ANGLETERRE

BSI Group The Netherlands B.V.

Say Building, John M. Keynesplein 9,
1066 EP, Amsterdam,
PAYS-BAS

Organisme Notifié N° 0086

Organisme Notifié N° 2797