



Coronavirus, y compris SRAS et MERS

Bulletin technique

Que sont les coronavirus ?

Les coronavirus sont une vaste famille de virus qui peuvent provoquer des maladies allant du simple rhume à des maladies plus graves telles que le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS) et le syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS). Le coronavirus associé au SRAS (SARS-CoV) a été identifié en Chine dès novembre 2002. L'épidémie de 2019 en Chine est attribuée à un coronavirus appelé COVID-19.

Les coronavirus affectent le système respiratoire, ce qui se traduit généralement par une maladie respiratoire aiguë sévère ayant pour symptômes de la fièvre, des malaises, une toux et un essoufflement.

Actuellement, il n'existe ni vaccin ni traitement spécifique pour prévenir ou guérir les infections du coronavirus. Le traitement destiné aux individus atteints est un traitement de soutien et repose sur l'état clinique du patient.

Comment les coronavirus se propagent-ils ?

On suspecte que les animaux, y compris le chameau, le chat et la chauve-souris constituent un vivier pour le coronavirus et un vecteur d'infection du coronavirus chez les humains. Toutefois, on ignore le rôle exact de la transmission animale de ces virus aux êtres humains et la façon dont elle est véhiculée.

La majorité des cas humains de coronavirus ont été attribués à des infections d'humain à humain. On pense que les coronavirus se propagent à partir des sécrétions d'une personne infectée par le biais de gouttelettes respiratoires, bien que les voies spécifiques de propagation du virus ne soient pas encore bien comprises. Ces virus se transmettent d'une personne malade à d'autres personnes via un contact étroit (par exemple, prendre soin d'une personne infectée ou vivre avec

elle sans se protéger). On sait également que des personnes infectées sont susceptibles d'avoir transmis des coronavirus à d'autres personnes dans le cadre d'environnements médicaux.

Qui doit être protégé ?

A titre de précaution générale, les individus se rendant dans des fermes, sur des marchés, dans des étables ou sur d'autres sites où des animaux sont présents doivent prendre des mesures d'hygiène générales, telles que se laver les mains avant et après avoir touché un animal. De plus, il faut éviter tout contact avec un animal malade.

L'expérience en matière d'épidémies de SRAS et de MERS montre que la transmission des coronavirus s'est produite dans des établissements de santé situés aux États-Unis et dans d'autres pays, de patients au personnel soignant mais aussi de patient à patient dans un environnement de soins avant même que le virus ne soit diagnostiqué. Les symptômes et autres signes cliniques des coronavirus n'étant pas spécifiques, il est difficile d'identifier à un stade précoce les patients infectés ou de le faire sans recours à des tests. La prévention de l'infection et les mesures de contrôle sont vitales pour empêcher la diffusion du coronavirus dans les établissements de santé ou autres lieux de travail tels que les aéroports, où l'on peut trouver des individus infectés mais non détectés. Les professionnels de santé et autres intervenants exposés au risque doivent être informés et formés à la prévention et au contrôle de l'infection et doivent observer scrupuleusement ces règles de sécurité.

Quels sont les vêtements de protection disponibles ?

Le Centre européen de prévention et de contrôle des maladies (ECDC), les Centres de contrôle des maladies (CDC), l'Organisation mondiale de la santé (OMS), les ministères et autres instituts

agréés fournissent des directives sur la prévention de l'infection et des procédures de contrôle des infections liées au SARS-CoV, MERS-CoV et autres coronavirus. Ils fournissent des conseils aux professionnels de la santé sur l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) dans le cadre de contacts avec les patients présentant des cas connus ou suspectés d'infections par coronavirus. Il est conseillé d'utiliser des blouses à manches longues propres et jetables.

DuPont Personal Protection fournit une large gamme de vêtements et d'accessoires de protection répondant à un vaste éventail de besoins en EPI.

Les vêtements DuPont™ Tyvek® et DuPont™ Tychem® sont disponibles en combinaisons et tabliers jetables et également en couvre-bottes. Les gants Tychem® offrent une protection de la main qui, allié au port d'une combinaison à cagoule et de chaussettes intégrées, protègent le corps intégralement.

Reportez-vous au tableau en pages suivantes pour découvrir tout un choix de vêtements DuPont qui répondent aux exigences des normes internationales de protection contre les dangers viraux et les risques biologiques.

Lors de soins au patient impliquant un contact rapproché (en particulier la toilette, la désinfection et la décontamination), où une exposition à des volumes modérés à importants de fluides corporels est attendue, un vêtement Tyvek® 600 Plus ou Tychem® 2000 C à couture recouverte peuvent être indiqués pour limiter les risques de contact avec des fluides corporels.

Reportez-vous à DuPont™ SafeSPEC™ pour obtenir la liste complète des vêtements ayant été testés et répondant aux exigences de la norme EN 14126. Même si certains vêtements de protection DuPont ont répondu parfaitement aux méthodes d'essai de la norme ISO, ils n'ont pas été testés par rapport à des coronavirus spécifiques. Continuez à consulter le ECDC pour obtenir des instructions sur les EPI offrant une protection contre les coronavirus.

Références

ECDC (Centre européen de prévention et de contrôle des maladies)

<https://www.ecdc.europa.eu/en>

Centres de contrôle des maladies (CDC)






<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

Organisation mondiale de la santé (OMS)

<https://www.who.int/health-topics/coronavirus>

DuPont™ SafeSPEC™

www.safespec.fr

Options DuPont	Protection contre les risques biologiques			Protection contre les fluides et les particules
	ISO 16603	ISO 16604	ISO 22610 ISO/DIS 22611 ISO 22612	
 <p>Tyvek® 500 Xpert Protège contre les aérosols liquides légers et les particules solides en suspension dans l'air</p>	✓		✓	Catégorie III, Type 5-B et 6-B
 <p>Tyvek® 600 Plus Offre une barrière de perméation chimique contre les produits chimiques inorganiques à base d'eau à faible concentration, y compris les agents infectieux et les fluides corporels</p>	✓		✓	Catégorie III, Type 4-B, 5-B et 6-B
 <p>Tyvek® 800 J Vêtement étanche aux liquides qui protège contre les produits chimiques inorganiques à base d'eau à faible concentration sous pression</p>	✓	✓	✓	Catégorie III, Type 3-B, 4-B, 5-B et 6-B
 <p>Couvre-bottes Tyvek® 500 Couvre-bottes à hauteur du genou disponible avec semelle antidérapante. Peut améliorer la protection contre les aérosols liquides légers et les particules solides en suspension dans l'air s'ils sont utilisés de pair avec la protection corporelle appropriée</p>	✓		✓	Catégorie III, Type PB [6-B]
 <p>Tychem® 2000 C Aide à réduire les risques de contamination croisée dans les activités de préparation aux pandémies si elle est associée à un masque et des gants</p>	✓	✓	✓	Catégorie III, Type 3-B, 4-B, 5-B et 6-B





ISO 16603 - Résistance à la pénétration du sang et autres fluides corporels en utilisant du sang synthétique : Le sang synthétique utilisé pour cet essai est un mélange de cellulose, de colorant, de solution tampon et d'agents stabilisants. Il s'agit d'un "essai sélectif" utilisé pour prédire la pression à laquelle l'essai suivant, utilisant des supports contaminés par des bactériophages, risque de pénétrer le matériau.

ISO 16604 - Résistance à la pénétration par des agents pathogènes véhiculés par le sang au moyen d'un bactériophage (simulation de pénétration du «virus») : "l'essai à virus" se fait de manière analogue à celui de la norme ISO 16603, la seule différence étant que le contaminant utilisé est un bactériophage (Phi-X-174) et non du sang synthétique. Un bactériophage est un virus qui infecte et se réplique au sein d'une bactérie. Le bactériophage (Phi-X-174) sert de succédané pour simuler les virus pathogènes pour l'être humain. La protection contre d'autres agents pathogènes doit cependant être évaluée par des experts au cas par cas.

ISO 22610 - Résistance à la pénétration de liquides biologiquement contaminés (pénétration des bactéries à l'état humide) : Cette norme définit la méthode d'essai pour tester la résistance d'un matériau à la pénétration bactérienne à l'état humide. La méthode d'essai consiste à superposer le matériau donneur contaminé par des bactéries sur le matériau d'essai et de le soumettre à un frottement mécanique.

ISO / DIS 22611 - Résistance à la pénétration par des aérosols liquides biologiquement contaminés : lors du test de l'effet barrière contre les aérosols biologiquement contaminés, une solution bactérienne (staphylococcus aureus) en suspension dans un aérosol est pulvérisée sur une membrane de cellulose-nitrate non protégée sur une autre membrane recouverte par le matériau d'essai (la taille des pores de la membrane est d'environ 0,45 µm). Les deux membranes sont ensuite analysées afin d'établir leur charge bactérienne.

ISO 22612 - Résistance à la pénétration par des particules solides biologiquement contaminées (pénétration microbienne à l'état sec) : Pour le test de barrière contre les particules solides biologiquement contaminées, un spécimen du matériau pré-stérilisé est fixé dans le dispositif d'essai et saupoudré de talc contaminé (bacillus subtilis). Une boîte de gélose est placée en dessous. Durant le test, cet assemblage est agité. Les particules qui pénètrent le matériau sont analysées après incubation de la boîte de gélose, avec en parallèle un spécimen de test non-contaminé servant d'étalon.

Options DuPont	Protection contre les risques biologiques		Protection contre les fluides et les particules
	ISO 16603	ISO 16604	
 <p>Tychem® NT420 Protection contre les éclaboussures de substances chimiques et d'huile ; conçu pour les travaux nécessitant une barrière protectrice, tout en conservant une bonne sensibilité tactile</p>	✓	✓	Catégorie III, EN ISO 374-1:2016
 <p>Tychem® NT430 Léger avec une sensation de « seconde peau » ; résiste aux huiles, aux hydrocarbures et aux graisses ; la manchette non pelucheuse anti-poussière empêche la pénétration de la saleté dans le gant</p>	✓	✓	Catégorie III, EN ISO 374-1:2016
 <p>Tychem® NT470 La finition micro-texturée garantit une manipulation sûre dans les environnements humides et secs ; sans doublure et de conception ergonomique pour un confort optimal</p>	✓	✓	Catégorie III, EN ISO 374-1:2016
 <p>Tychem® NT480 Résistant à un éventail de solvants, de graisses animales et autres substances chimiques</p>	✓	✓	Catégorie III, EN ISO 374-1:2016

Service clientèle - Nous sommes à votre disposition

DuPont™ SafeSPEC™

Notre puissant outil sur le Web peut vous aider à trouver des vêtements DuPont adaptés aux produits chimiques, aux environnements contrôlés, aux dangers thermiques et aux dangers mécaniques.

safespec.fr



DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
L-2984 Luxembourg
Service Clientèle
Tel.: +352 3666 5111
mycustomerservice.emea@dupont.com
dpp.dupont.com

Ces informations reposent sur des données techniques que DuPont considère comme fiables. Elles sont révisées dès que des connaissances et expériences supplémentaires sont acquises. DuPont ne garantit aucun résultat et n'assume aucune obligation ou responsabilité en rapport avec ces informations. La détermination du degré de toxicité et de l'équipement de protection individuelle approprié incombe à l'utilisateur. Les informations fournies dans le présent document reflètent les performances en laboratoire des matériaux, et non des vêtements entiers, dans des conditions contrôlées. Ces informations sont destinées à des personnes possédant les connaissances techniques nécessaires pour les évaluer, à leurs propres risques et à leur libre appréciation, dans leurs conditions particulières d'utilisation.

Toute personne désireuse d'utiliser ces informations doit tout d'abord s'assurer que le vêtement sélectionné est adapté à l'usage auquel elle le destine. Dans de nombreux cas, les coutures et les fermetures présentent des temps de passage plus courts et des taux de perméation plus élevés que le matériau. Si le matériau présente des signes de déchirure, d'abrasion ou de perforation, l'utilisateur final ne doit plus utiliser le vêtement afin d'éviter de compromettre la barrière protectrice. LES CONDITIONS D'UTILISATION DES PRODUITS ÉTANT HORS DE NOTRE CONTRÔLE, NOUS NE DONNONS AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT ET SANS S'Y LIMITER, DES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, ET N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ RELATIVE À UNE UTILISATION DÉCOULANT DE CES INFORMATIONS. Ces informations n'ont pas pour objectif d'être interprétées comme une cession de licence ou une incitation à enfreindre une marque déposée, un brevet ou des informations techniques de DuPont ou d'autres entités concernant un matériau ou son utilisation. DuPont™, le logo ovale DuPont, et tous les produits suivis de la mention ™, SM ou ®, sauf autre mention, sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques déposées d'affiliés de DuPont de Nemours, Inc. © 2020 DuPont. 03/2020 - L-7000-FR.