

GRIPE AVIAR

Virus de la gripe aviar Guía de **prendas de protección**

La gripe aviar es una enfermedad vírica que afecta a poblaciones de aves y puede propagarse rápidamente en las condiciones necesarias para la avicultura intensiva de pollos y otras aves en las granjas modernas. Una vez identificada, se utilizan prendas de protección principalmente en la erradicación de lotes de aves y la subsiguiente limpieza y desinfección de las zonas infectadas. Este documento comprende las recomendaciones y opciones de Lakeland en relación con las prendas de protección adecuadas para estas operaciones.

Si bien afecta principalmente a las aves, hay dos cepas de la gripe aviar (H5N1 y H7N9) que han causado preocupaciones a nivel mundial tras varios casos de infecciones en humanos y algunas muertes. Otras cepas han infectado a las personas, pero solo han dado lugar a enfermedad grave en raras ocasiones.*

¿Cómo se transmite?

El virus se transmite por contacto con las heces y los fluidos corporales. La infección humana puede producirse por contacto, pero no se transmite entre las personas. Tampoco hay evidencias de que se pueda transmitir por ingestión de carne de ave infectada. Sin embargo, los humanos pueden propagar fácilmente la enfermedad entre las poblaciones de aves al extender la materia infectada.

¿Qué sucede al producirse un brote?

Tras una cuarentena, las poblaciones infectadas se sacrifican y se eliminan. A la limpieza y esterilización primarias de las zonas infectadas le sigue una desinfección secundaria necesaria antes de que pueda tener lugar una repoblación.

Durante la limpieza se requiere un EPP adecuado. La desinfección consiste en una extensa pulverización de las zonas infectadas con los desinfectantes aprobados. Durante esta operación, se requieren prendas de protección química además de máscaras, guantes y botas adecuados.

* Fuente: UK Govt: nhs.uk, Nota descriptiva de la OMS, noviembre 2016

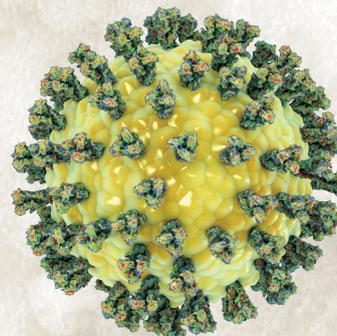
Selección de trajes de protección química

Existen dos peligros para los trabajadores:

- Riesgo de contraer el virus
- Riesgo por toxicidad de los desinfectantes pulverizados

Al dorso figura un resumen de los peligros, presentados junto a las opciones recomendadas por Lakeland.

Para más información sobre la selección de trajes químicos, consulte la "Guía para la selección de trajes de protección química" de Lakeland.



Gripe A H7N9 vista en un microscopio electrónico. En esta foto se observan tanto los filamentos como las esferas.

Riesgo de contraer el virus: opciones de tejidos

EN 14126 proporciona pruebas y certificaciones para la protección contra agentes infecciosos. La norma incluye 4 pruebas para diferentes tipos de contacto. En este caso, resulta crítica la ISO 16604, que es la prueba para la protección frente a patógenos de transmisión hemática. MicroMax® NS y ChemMax® 1 están certificados conforme a EN 14126 y superan las cuatro pruebas con la clasificación más alta. Observe que otros tejidos desechables, como variantes de SMS y el polietileno no tejido flashspun, no están clasificados en la prueba ISO 16604.

Selección de tejidos - EN 14126: protección frente a agentes infecciosos			
Prueba	Descripción	Clase CE	
		MicroMax® NS	ChemMax® 1
ISO 16604	Protección frente a sangre y líquidos corporales	6 (de 6)	6 (de 6)
ISO 22611	Protección frente a aerosoles contaminados	3 (de 3)	3 (de 3)
ISO 22612	Protección frente a polvos contaminados	3 (de 3)	3 (de 3)
EN 14126 Anexo A	Protección contra contacto mecánico con superficies contaminadas	6 (de 6)	6 (de 6)

Riesgo por toxicidad de los desinfectantes pulverizados

Puede utilizarse cierta gama de tipos de desinfectante. Los tejidos MicroMax® NS y ChemMax® 1 deben proporcionar protección suficiente en la mayoría de las aplicaciones de pulverización de este tipo.

Póngase en contacto con Lakeland si desea información sobre desinfectantes específicos.

Tipo de peligro/pulverización

La pulverización de desinfectantes con mochila no conlleva chorros fuertes de líquidos pulverizados, pero puede incluir un volumen considerable de producto pulverizado cubriendo una amplia superficie. Por tanto, se puede clasificar como aplicación CE de Tipo 4.



La confección de prendas de Tipo 4 requiere costuras selladas pero permite una selección más amplia y ofrece un mayor confort que un traje de protección química de Tipo 3.

Opciones de prendas de protección

Lakeland recomienda una prenda de Tipo 4 con costuras selladas utilizando tejidos MicroMax® NS o ChemMax® 1.

Las opciones se muestran más abajo.



Color de costura solo con fines ilustrativos. Las costuras estándar son blancas.

MicroMax TS

Combinación de la película laminada microporosa MicroMax NS con costuras respuntadas y selladas.

- Mono con capucha, cintura, puños y tobillos ajustados
- Tejido MicroMax® NS - repelente de líquidos de máximo nivel con eficaz transpirabilidad MVTR para un mayor confort
- Muy suave y flexible - fácil de llevar
- Costuras respuntadas y selladas para una protección adicional
- Cinta adhesiva para cubrir la cremallera



Una solapa ChemMax® sellada en la parte superior y en los lados permite la circulación de aire hacia dentro y hacia fuera de la prenda.

Traje refrigerado ChemMax® 1 Advance Plus

El diseño exclusivo Advance para trajes refrigerados de Lakeland proporciona protección de Tipo 4 con transpirabilidad para un mayor confort y comodidad. Un panel transpirable trasero está cubierto por una solapa ChemMax® sellada en la parte superior y en los lados, permitiendo la circulación de aire hacia dentro y hacia fuera de la prenda.

- Mono con capucha, cintura, puños y tobillos ajustados
- Amarillo con costuras verdes y cubierta de panel transpirable para facilitar la identificación
- Cierre de cremallera frontal con cinta adhesiva para la solapa

**ChemMax® 1EB**

Versión especial del traje químico ChemMax 1 para el Tipo 4 desarrollada específicamente para la operación de socorro del Gobierno del Reino Unido frente al ébola en Sierra Leona en 2014-2015.

- Mono con capucha, cintura, puños y tobillos ajustados
- Tejido muy ligero, suave y flexible
- Bajo nivel de ruido: confort y seguridad mejorados
- Cremallera frontal con cinta adhesiva para la solapa
- Protección muy rentable de Tipo 4 frente a agentes infecciosos

**¿Qué sucede con la conexión de los guantes?**

Conseguir un buen sellado entre la manga y los guantes en las operaciones de pulverización puede ser crítico. El sistema de conexión de guantes de Lakeland Push-Lock® proporciona un sellado probado para el Tipo 3 y 4 de fácil utilización.

Observación: La información anterior comprende las sugerencias de Lakeland para prendas adecuadas de protección en operaciones de limpieza en casos de gripe aviar, y se basa en la información general disponible. Sin embargo, es posible que las aplicaciones específicas requieran la consideración de otros factores que pueden indicar que otras prendas sean más adecuadas. La selección de la prenda más adecuada para cualquier aplicación es responsabilidad del usuario y debe ser realizada por personal cualificado tras una extensa evaluación de los riesgos.