Farmacéutico

DUPONT™

Soluciones de protección para aplicaciones en la industria indústria farmacéutica

Porque todos tenemos a alguien que espera que volvamos a casa con seguridad

DuPont está más centrada que nunca en brindar soluciones de protección innovadoras y asistencia técnica experta y adaptada a las necesidades concretas de los trabajadores de la industria farmacéutica de todo el mundo.

Dado que la seguridad es nuestro negocio, los trabajadores en la industria farmacéutica pueden ponerse en manos de los expertos, productos e innovación de clase mundial que han convertido a DuPont en un aliado de confianza en protección personal.

Gracias a su amplia gama de soluciones de equipos de protección personal (EPP) líder en el sector y a una red global de especialistas, expertos técnicos y fabricación de EPP, DuPont está especialmente calificada para suministrar la protección y la comodidad que requieren los trabajadores para ayudarles a afrontar con confianza los peligros en el lugar de trabajo.

Nuestras marcas*

Nomex®

DuPont™ Nomex® -disponible en distintos colores y en tela tejida o de punto- ofrece una cartera de productos de protección probada y comprobada, que siguen cumpliendo o incluso supera los estándares globales de protección contra el calor, las llamas y arco eléctrico.**

Kevlar®

Los guantes y mangas fabricados con DuPont™ Kevlar® ofrecen la mejor protección del sector contra los cortes e integran resistencia al calor y al fuego, a la vez que proporcionan la capacidad de maniobra y comodidad que desean todos los trabajadores.***

Tyvek®

Los trajes DuPont™ Tyvek® llevan una barrera protectora integrada en el material que ofrece mayor protección para repeler aerosoles y líquidos inorgánicos de baja concentración a la vez que impide la penetración de partículas sólidas.

Tychem®

Las prendas DuPont™ Tychem® brindan protección durable y ofrecen una robusta barrera de permeación contra una gran variedad de sustancias químicas (incluso presurizadas).

ProShield®

Las prendas DuPont™ ProShield® ofrecen protección contra suciedad y mugre en trabajos ligeros.

*Comuníquese con su representante de ventas local de DuPont para conocer la disponibilidad de los productos específicos en su área.

**Si desea conocer soluciones de alto nivel contra arco eléctrico, visite el sitio dpp.dupont.com, que presenta los sistemas Nomex® en capas disponibles.

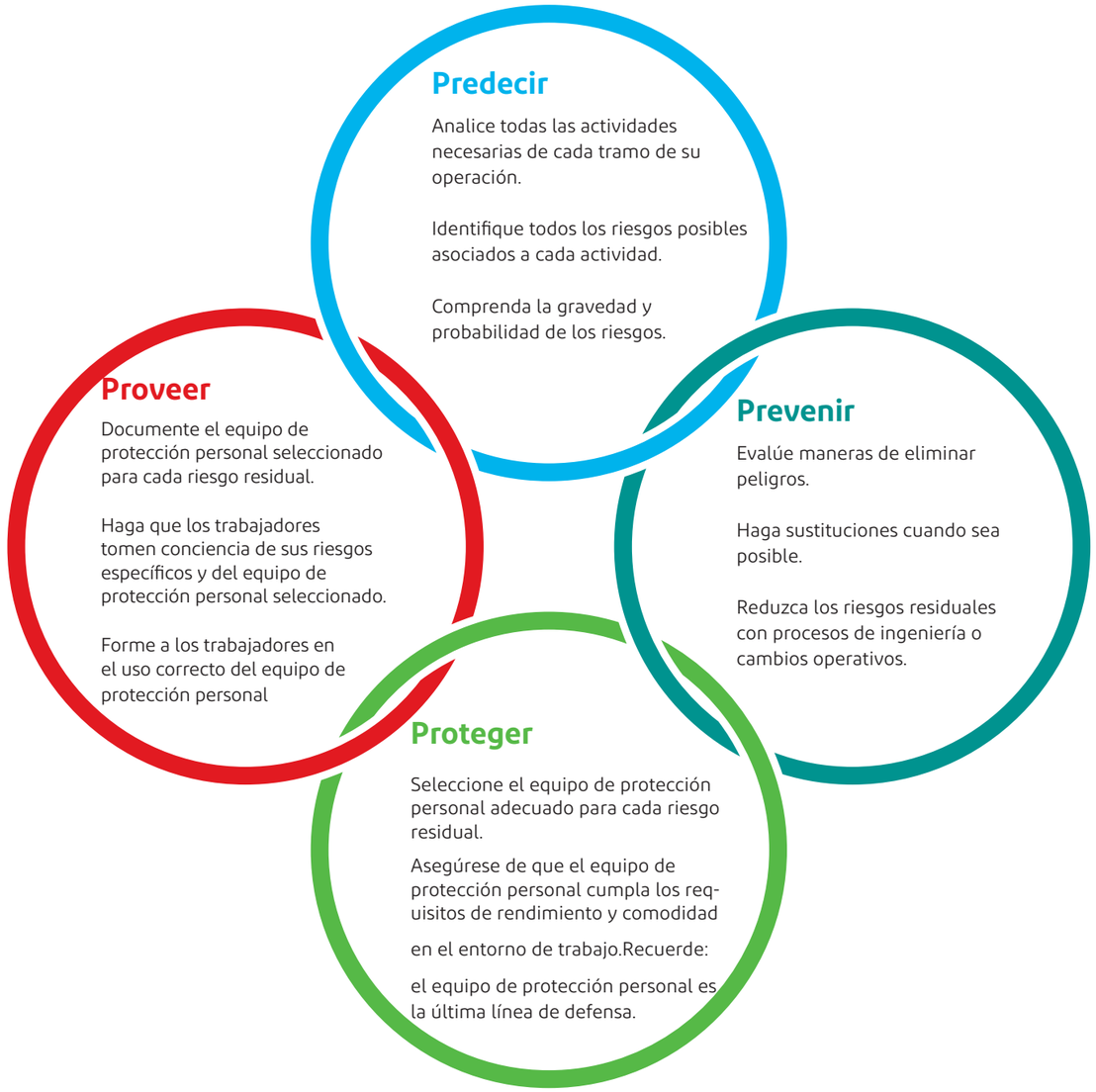
***Los niveles de protección especificados para guantes y mangas hechos con Kevlar® son responsabilidad exclusiva del fabricante o distribuidor, y deben ser revisados conforme a las certificaciones vigentes.

¿Sus trabajadores están realmente protegidos?

En sus puestos, los trabajadores en la industria minera enfrentan muchos peligros. De acuerdo con el Índice de Gravedad (Severity Index), de la Administración de Seguridad e Higiene Ocupacional de EU (U.S. Occupational Safety y Health Administration) (OSHA), entre enero del 2015 y septiembre del 2019, dentro de las subcategorías de otras lesiones, aproximadamente 74% fueron quemaduras eléctricas, electrocuciones y descargas eléctricas; alrededor del 13% fueron quemaduras por calor (térmicas), y más del 9% fueron cortes y laceraciones. Casi el 40% de estas lesiones ocurrieron en el cuerpo y un poco más del 22%, en las manos.

Dar a los trabajadores la protección que necesitan para los peligros que enfrentan, es una responsabilidad mayúscula. DuPont Protección Personal tiene conocimientos detallados, experiencia inigualable y un extenso portafolio de soluciones en EPP, para ayudar a mantener a sus trabajadores seguros.

Para ayudarle en el proceso de toma de decisiones, desde la evaluación del riesgo hasta la implementación, recomendamos el uso de la metodología de las 4Ps:

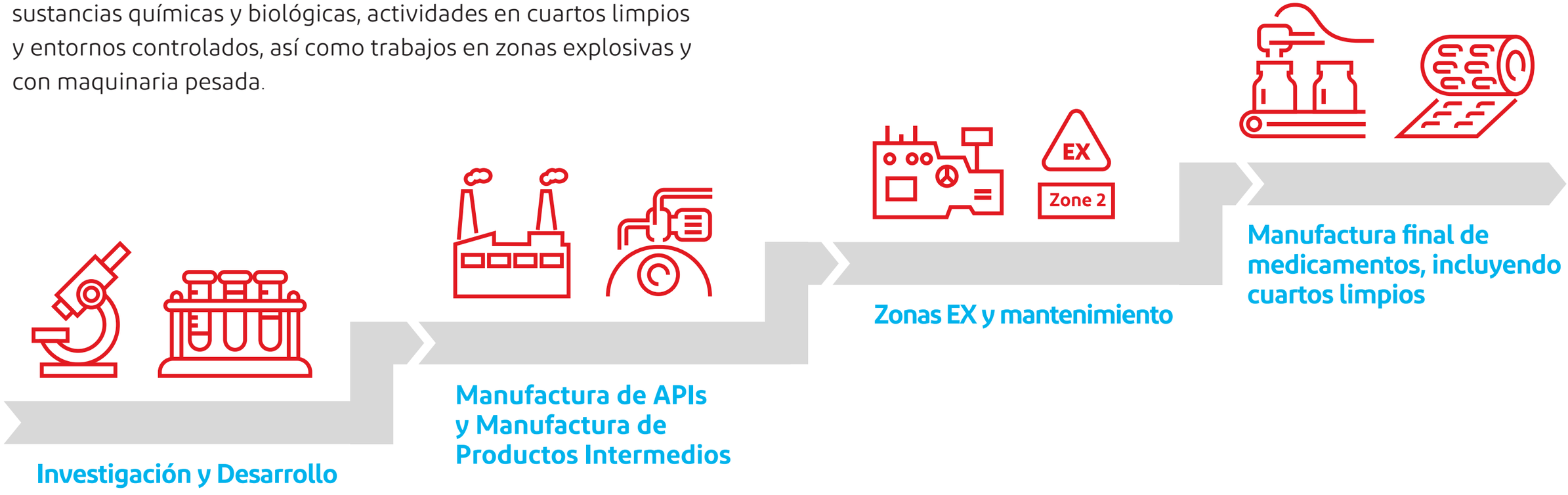


Múltiples peligros en el lugar de trabajo dentro de un ambiente laboral dinámico

La industria farmacéutica consta de procesos de manufactura sumamente complejos que incluyen la manipulación de sustancias químicas y biológicas, actividades en cuartos limpios y entornos controlados, así como trabajos en zonas explosivas y con maquinaria pesada.

Como resultado, la selección del equipo de protección personal (EPP), varía ampliamente dependiendo del tipo de aplicación. Los productos DuPont pueden ser utilizado en cada paso del proceso de manufactura, desde los laboratorios de Investigación y Desarrollo (Research & Development) (R&D), a través de la manufactura de ingredientes farmacéuticos activos (Active Pharmaceutical Ingredients) (APIs), hasta el desarrollo final de los medicamentos.

Consulte el siguiente diagrama para identificar en qué punto de la industria farmacéutica es posible utilizar las soluciones de DuPont en EPP.



Protección para cada aplicación

R&D

Laboratorios de R&D

Tareas

Procesos de síntesis

Procesos de extracción

Procesos de fermentación

Peligros

Exposición a solventes y a pequeñas cantidades de sustancias químicas potencialmente nocivas

Contaminación del proceso de manufactura por parte del personal

Para conocer una lista completa de soluciones en EPP, visite el sitio de SafeSPEC™.

DuPont™ SafeSPEC™

Opciones de EPP disponibles

Los laboratorios de investigación requieren protección para los trabajadores que realizan tareas relacionadas con los procesos de síntesis química, extracción y fermentación, en donde los residuos de las sustancias pueden tener contacto con la piel

Bata de laboratorio o mandil con mangas Tyvek®

Los accesorios Tyvek® 400/500 están compuestos de un polietileno de alta densidad flashspun que crea un material no tejido único. La tela Tyvek® ofrece una barrera inherente contra partículas (con tamaño menor a 1.0 micras). La protección está incorporada en la tela misma; no hay películas ni laminados que sean susceptibles a la abrasión o al desgaste.

Bata de Laboratorio Tyvek® IsoClean®

Tyvek® IsoClean® entrega un balance ideal de protección, durabilidad y confort. Hecha con un proceso de hilado flash (flash spinning) patentado, Tyvek® brinda una barrera inherente a partículas, microorganismos y líquidos ligeros no peligrosos. Disponible a granel.

Manga Tyvek® 400/Tyvek® 500

Los accesorios Tyvek® 400/500 están compuestos de un polietileno de alta densidad flashspun que crea un material no tejido único. La tela Tyvek® ofrece una barrera inherente contra partículas (con tamaño menor a 1.0 micras). La protección está incorporada en la tela misma; no hay películas ni laminados que sean susceptibles a la abrasión o al desgaste.

NOTA: Verificar con su representante de ventas la disponibilidad del producto en su país.

R&D

Laboratorios farmacéuticos y toxicológicos

Tareas

Trabajo con animales

Actividades microbiológicas

Análisis físicos y químicos

Control de calidad

Toma de muestras

Peligros

Exposición a líquidos corrosivos, particulados sólidos, polvos presentes en el aire y rasguños de animales

Contaminación del proceso de manufactura por parte del personal

Para conocer una lista completa de soluciones en EPP, visite el sitio de SafeSPEC™.

DuPont™ SafeSPEC™

Opciones de EPP disponibles

Durante la fase de R&D, los laboratorios farmacéuticos y toxicológicos involucran una gran variedad de tareas que requieren la protección de los trabajadores contra sustancias químicas y biológicas, así como contra lesiones mecánicas (e. g., rasguños de animales).

Tyvek® 600 Plus

Overol con capucha, con costuras remalladas y cubiertas con cinta, y con aleta y correa de barbilla auto-adherible. También está disponible con calcetines. Es adecuado para cuartos limpios C y D, conforme a las buenas prácticas de manufactura (BPM).

Tyvek® 400/ Tyvek® 500

Tyvek® es permeable al aire y al vapor de agua, pero repele los líquidos y sprays base agua. Las prendas Tyvek® 400 y Tyvek® 500 ofrecen una excelente barrera contra partículas finas y fibras (con tamaño de hasta 1.0 micras), al mismo tiempo que dan al confort al usuario porque son ligeras y respirables.

Manga Tyvek® 400/Tyvek® 500

Los accesorios Tyvek® 400/500 están compuestos de un polietileno de alta densidad flashspun que crea un material no tejido único. La tela Tyvek® ofrece una barrera inherente contra partículas (con tamaño menor a 1.0 micras). La protección está incorporada en la tela misma; no hay películas ni laminados que sean susceptibles a la abrasión o al desgaste.

Bata de laboratorio o mandil con mangas Tyvek®

Los accesorios Tyvek® 400/500 están compuestos de un polietileno de alta densidad flashspun que crea un material no tejido único. La tela Tyvek® ofrece una barrera inherente contra partículas (con tamaño menor a 1.0 micras). La protección está incorporada en la tela misma; no hay películas ni laminados que sean susceptibles a la abrasión o al desgaste.

NOTA: Verificar con su representante de ventas la disponibilidad del producto en su país.

Manufactura de APIs

Procesos químicos y biológicos

Tareas

Limpieza de reactores farmacéuticos

APIs liofilizados

Toma de muestras de control de calidad

Carga y descarga de sustancias químicas orgánicas en camiones

Trabajo con solventes

Limpieza de tanques y contenedores

Peligros

Exposición a APIs

Para conocer una lista completa de soluciones en EPP, visite el sitio de SafeSPEC™.

DuPont™ SafeSPEC™

Procesos químicos

Opciones de EPP disponibles

La manufactura de APIs, donde se utilizan procesos químicos, requiere ropa de protección y guantes resistentes a sustancias químicas que brinden protección contra partículas finas y permeabilidad al aire y al vapor de agua, así como la capacidad de repeler líquidos y aerosoles base agua. Algunos procesos también necesitan protección contra sustancias químicas orgánicas e inorgánicas altamente concentradas.

Sello Facial Tychem™ 6000 F

Overol con capucha equipada con sello de hule para dar un ajuste hermético alrededor del respirador. Cintura con elástico para ajuste óptimo, guantes internos incorporados, calcetines disipadores con aleta para las botas, y entrada posterior para dar protección mejorada al usuario. Este overol ofrece excelente resistencia a la permeación química contra una amplia gama de sustancias, incluyendo químicos orgánicos, particulados y peligros biológicos.

Tychem® 6000

Las prendas Tychem® 6000 están hechas con una exclusiva película de barrera laminada a un sustrato de Tyvek®. La tela brinda cuando menos 30 minutos de protección contra más de 180 desafíos químicos, incluyendo agentes de guerra química y sustancias industriales tóxicas.

Tyvek® 600 Plus

Overol con capucha, con costuras remalladas y cubiertas con cinta, y con aleta y correa de barbilla auto-adherible. También está disponible con calcetines. Es adecuado para cuartos limpios C y D, conforme a las buenas prácticas de manufactura (BPM).

Tyvek® 400/ Tyvek® 500

Tyvek® es permeable al aire y al vapor de agua, pero repele los líquidos y sprays base agua. Las prendas Tyvek® 400 y Tyvek® 500 ofrecen una excelente barrera contra partículas finas y fibras (con tamaño de hasta 1.0 micras), al mismo tiempo que dan al confort al usuario porque son ligeras y respirables.

Procesos Biológicos

La manufactura de APIs, donde se utilizan procesos químicos, requiere ropa de protección y guantes resistentes a sustancias químicas quebrinden protección contra partículas finas y permeabilidad al aire y al vapor de agua, así como la capacidad de repeler líquidos y aerosoles base agua. Algunos procesos también necesitan protección contrasustancias químicas orgánicas e inorgánicas altamente concentradas. La manufactura de APIs, con procesos biológicos requiere prendas y guantes de protección que ofrezcan excelente permeación química contra una amplia gama de sustancias.

Tychem® 2000C/ Tychem® 2000

Tychem® 2000 es una tela ligera y durable que usa la fuerza de la tela Tyvek® y un recubrimiento de polietileno. Tychem® 2000 ofrece una protección de barrera de permeación mínima de 30 minutos contra más de 40 desafíos químicos.

NOTA: Verificar con su representante de ventas la disponibilidad del producto en su país.

Manufactura final de medicamentos

Procesos asépticos

Tareas

Manufactura aséptica de vacunas, jeringas pre-llenadas y gotas para los ojos

Peligros

Contaminación microbiológica y de particulados del producto

Tipo de entorno laboral usual

Cuartos limpios conforme a BPM A y B

Para conocer una lista completa de soluciones en EPP, visite el sitio de SafeSPEC™.

DuPont SafeSPEC

Opciones de EPP disponibles

Durante la manufactura aséptica, la protección del proceso y del producto final es clave. Esto puede lograrse utilizando estrictos procedimientos operativos, así como el equipo y el EPP adecuado que minimicen los riesgos de contaminación. Al mismo tiempo, es importante dar a los trabajadores EPP durable y confortable que les proteja contra la exposición a peligros químicos o biológicos. Los delicados procesos que se realizan en estos laboratorios, también necesitan protección contra la contaminación ocasionada por las personas, que puede lograrse cuando los trabajadores utilizan prendas de protección limpias (o limpias y estériles)

Tyvek® Isoclean IC253B

Tyvek® IsoClean® entrega un balance ideal de protección, durabilidad y confort. Hecha con un proceso de hilado flash (flash spinning) patentado, Tyvek® brinda una barrera inherente a partículas, microorganismos y líquidos ligeros no peligrosos. Disponible a granel y estéril.

Cubre-botas Tyvek® IsoClean®

Los cubre-botas procesados en limpio y con esterilización gamma, tienen una suela Gripper™ y de PVC para reducir el deslizamiento. Disponibles también en una opción no estéril (a granel).

Capucha Tyvek® IsoClean®

Capucha procesada en limpio y con esterilización gamma, con costuras internas unidas. Tiene una abertura completa para la cara, y una abertura para los ojos después de la abertura para la cara. Disponible también como una opción no estéril (a granel).

Manga Tyvek® IsoClean®

Manga procesada en limpio y con esterilización gamma, con costuras internas unidas. Túneles para el elástico en las muñecas y los bíceps. Disponible también como una opción no estéril (a granel).

Importante:

Empaque y esterilidad:
Las prendas y accesorios procesados en limpio y estériles, han sido procesados especialmente para minimizar la descamación de partículas, y posteriormente son dobladas para poder ponerse de manera aséptica, y empacadas en un cuarto limpio ISO Clase 4. La cantidad requerida se empaca en una caja de cartón con revestimiento de polietileno. La esterilidad se logra con radiación gamma, cuya dosis está validada conforme al estándar ISO 11137 para un Nivel de Aseguramiento de la Esterilidad (Sterility Assurance Level) (SAL) de 10-6.

Eficiencia para la filtración de bacterias y partículas. La tela Tyvek® IsoClean® tiene una eficiencia para la filtración de bacterias de 98.4%, y de 67% para partículas (5 veces más restrictiva a los particulados finos que las telas de poliéster reutilizables); y, por lo tanto, es sumamente adecuada para proteger tanto al cuarto limpio como a los operadores.

NOTA: Verificar con su representante de ventas la disponibilidad del producto en su país.

Manufactura final de medicamentos

Procesos no asépticos

Tareas

Operaciones de granulación húmeda, composición y recubrimiento

Operaciones de dispensado, secado, molido y mezclado

Peligros

Exposición a líquidos corrosivos, particulados sólidos, polvos presentes en el aires

Tipo de entorno laboral usual

Cuartos limpios conforme a BPM C y D

Para conocer una lista completa de soluciones en EPP, visite el sitio de SafeSPEC™.

DuPont SafeSPEC

Opciones de EPP disponibles

La manufactura de formas de dosificación, tales como píldoras, líquidos, polvos o pastas requiere, ante todo, la protección del trabajador que realiza una amplia variedad de tareas relacionadas con la preparación del producto farmacéutico. Las prendas que brindan protección contra pequeñas partículas, combinadas con durabilidad y confort para el usuario, son esenciales. Proteger el proceso y el producto de la contaminación también debe tomarse en cuenta.

Tyvek® 600 Plus

Overol con capucha, con costuras remalladas y cubiertas con cinta, y con aleta y correa de barbilla auto-adherible. También está disponible con calcetines. Es adecuado para cuartos limpios C y D, conforme a las buenas prácticas de manufactura (BPM).

Tyvek® 400/ Tyvek® 500

Tyvek® es permeable al aire y al vapor de agua, pero repele los líquidos y sprays base agua. Las prendas Tyvek® 400 y Tyvek® 500 ofrecen una excelente barrera contra partículas finas y fibras (con tamaño de hasta 1.0 micras), al mismo tiempo que dan al confort al usuario porque son ligeras y respirables.

Cubre-botas Tyvek® IsoClean®

Los cubre-botas procesados en limpio y con esterilización gamma, tienen una suela Gripper™ y de PVC para reducir el deslizamiento. Disponibles también en una opción no estéril (a granel).

Manga Tyvek® 400/Tyvek® 500

Los accesorios Tyvek® 400/500 están compuestos de un polietileno de alta densidad flashspun que crea un material no tejido único. La tela Tyvek® ofrece una barrera inherente contra partículas (con tamaño menor a 1.0 micras). La protección está incorporada en la tela misma; no hay películas ni laminados que sean susceptibles a la abrasión o al desgaste.

NOTA: Verificar con su representante de ventas la disponibilidad del producto en su país.

Trabajando en zonas explosivas

Tareas

Tareas de producción cotidianas

Actividades durante la extracción de solventes

Peligros

Exposición a descargas de arco eléctrico

Exposición a llamaradas

Exposición a vapor presurizado y calor extremo

Para conocer una lista completa de soluciones en EPP, visite el sitio de SafeSPEC™.

DuPont SafeSPEC

Opciones de EPP disponibles

Las zonas ex representan un elevado riesgo de lesiones potenciales por quemadura. Por esta razón, es importante proteger a los trabajadores contra los peligros representados por el calor, las flamas y las descargas de arco eléctrico.

Nomex® Essential Arc

Nomex® Essential Arc está diseñado para dar protección térmica contra descarga de arco a los trabajadores que realizan actividades eléctricas. Además de sus propiedades mecánicas, tiene durabilidad mejorada, lo que significa menor frecuencia de reemplazo de las prendas.

Nomex® Comfort

La exclusiva tecnología de la tela de Nomex® Comfort ofrece la protección comprobada de Nomex® en una tela ligera, respirable y de secado rápido. Brinda mejor protección en exposición más prolongadas y mayores temperaturas. Nomex® es resistente a muchas sustancias químicas, y las machas de aceite se lavan más fácilmente que en las prendas de algodón estándar.

Nomex® Xtreme Arc

Nomex® Xtreme Arc brinda protección térmica contra descarga de arco con valor de rendimiento térmico del arco (arc thermal performance value) (ATPV) de 12 a 19 cal/cm2, lo que le hace la opción ideal para los trabajadores que enfrentan altos riesgos de exposición eléctrica. Nomex® Xtreme Arc da protección de alto desempeño, unicapa y confortable contra las descargas de arco eléctrico.

Safety Cut Pro 9379ARC – MCR

Hecho de Kevlar® moteado en verde y negro y coraza sintética con palma con doble recubrimiento de APG negro, y recubrimiento en la punta de los dedos. Ofrece excelente resistencia al corte nivel A4 y tiene protección contra descarga de arco eléctrico Categoría 1

ProShield® 6 SFR

ORopa de trabajo desechable, diseñada para proteger y conservar las prendas primarias resistentes a la flama (flame resistant) (FR). Brinda una barrera contra partículas y aerosoles no peligrosos, al mismo tiempo que no contribuye con las lesiones por quemadura. Siempre debe ser utilizada sobre una prenda FR de protección primaria, por ejemplo, hecha de Nomex®

ProShield® 20 SFR

Las prendas ProShield® 20 SFR están hechas de una tela no tejida de polipropileno SMS no halogenado, retardante de flama que brinda protección limitada contra la dispersión del fuego además de la protección contra partículas y salpicaduras o aspersiones limitadas de líquidos base agua. Siempre deben ser utilizadas sobre una prenda FR de protección primaria, por ejemplo, hecha de Nomex®

NOTA: Verificar con su representante de ventas la disponibilidad del producto en su país.

Maquinaria y mantenimiento

Tareas

Manipulación de objetos afilados

Manipulación manual de materiales, maquinaria y equipo

Peligros

Contacto manual con bordes afilados

Exposición a descargas de arco eléctrico

Para conocer una lista completa de soluciones en EPP, visite el sitio de SafeSPEC™.

DuPont SafeSPEC

Opciones de EPP disponibles

Las actividades de mantenimiento requieren protección de manos que sea efectiva contra los peligros. En algunos casos, el arco eléctrico también representa una amenaza.

Safety Cut Pro 9379ARC – MCR

Hecho de Kevlar® moteado en verde y negro y coraza sintética con palma con doble recubrimiento de APG negro, y recubrimiento en la punta de los dedos. Ofrece excelente resistencia al corte nivel A4 y tiene protección contra descarga de arco eléctrico Categoría 1.

Tychem® NP570 CT

Este guante de 68-mil (1.73-mm), brinda protección contra corte ANSI nivel 5 y EN nivel E (EN 388:2016); así como protección superior contra ácidos, bases, solventes, grasas y aceites (EN ISO 374-1:2016/Tipo A). Está diseñado con un recubrimiento tejido con nivel de corte EN 5, calibre 13, para dar máximo confort y duración.

Nomex® Essential Arc

Nomex® Essential Arc está diseñado para dar protección térmica contra descarga de arco a los trabajadores que realizan actividades eléctricas. Además de sus propiedades mecánicas, tiene durabilidad mejorada, lo que significa menor frecuencia de reemplazo de las prendas.

Duraflex™ KSG350 – GISA

Guante con alta resistencia al corte (TDM nivel D, conforme al estándar EN388:2016), hecho con Kevlar® y recubrimiento de nitrilo en la palma, ofreciendo la máxima resistencia a la abrasión (nivel 4 conforme al estándar EN388:2016), y excelente destreza y agarre.

ArcTatil – Uniluvas

Hecho con Kevlar® y Nomex®, este guante alcanza logra un ATPV de 36 cal/cm2 (Categoría 3). Ofrece excelente protección con confort contra descargas de arco eléctrico y contacto con el calor, además de proteger contra riesgos mecánicos (nivel de corte 3 conforme a la Certificación Brasileña). El guante incluye recubrimiento anti-flama en la palma y los dedos.

Clean Cut Flex - Uniluvas

Un guante 100% Kevlar® (amarillo o negro). Confeccionado con hilo texturizado, este guante tiene una alta resistencia a la abrasión y durabilidad. La tecnología limpia es ideal para aplicaciones dondes se necesita un bajo nivel de contaminación.

NOTA: Verificar con su representante de ventas la disponibilidad del producto en su país.

Alcance global

Con operaciones en 96 países y centros técnicos que cuentan con expertos de todo el mundo, estamos aquí para proporcionarle la asistencia que necesite a la hora de elegir el equipo de protección personal adecuado.

Nuestras unidades Thermo-Man® (evaluación de lesiones por quemaduras térmicas a tamaño real) y Arc-Man® (evaluación de lesión por arco eléctrico) proporcionan demostraciones prácticas que ayudan a informar a los directores de seguridad en cuanto a la durabilidad y la resistencia al calor, el fuego y los arcos eléctricos que proporcionan los equipos de DuPont Safety.

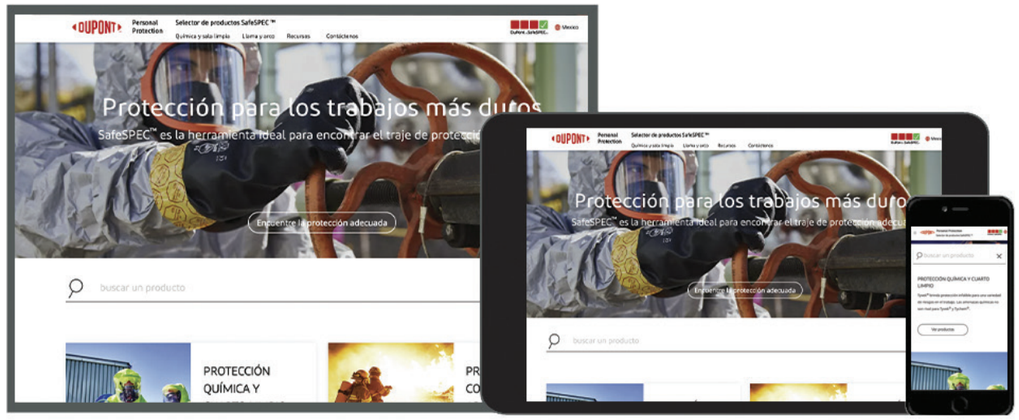
○ Centros técnicos ● Unidades Thermo-Man® ● Unidades Arc-Man®

Estamos a su servicio

DuPont™ SafeSPEC™, nuestra potente herramienta web puede ayudarle a encontrar la vestimenta DuPont adecuada para peligros químicos, ambientes controlados, térmicos, de arco eléctrico y mecánicos.

SafeSPEC™ dispone de una base de datos de pruebas de permeación completos y le permite realizar búsquedas por peligro o industria, para ayudarle a encontrar la protección adecuada para el trabajo en cuestión.

safespec.dupont.com.ar
safespec.dupont.cl



DUPONT™ | DuPont™ SafeSPEC™

DUPONT

Kevlar® | Nomex® | Tyvek® | Tychem® | ProShield®

DuPont Protección Personal
safespec.dupont.com.ar
safespec.dupont.cl

dupont.com.ar
dupont.cl

DuPont Personal Protection
@DuPontPPE

hablandodeproteccion.com

Esta información se basa en datos técnicos que DuPont cree que son fiables. Está sujeto a revisión como adicional se adquieren conocimientos y experiencia. DuPont no garantiza los resultados y no asume ninguna obligación ni responsabilidad en relación con esta información. Es responsabilidad del usuario determinar la protección personal adecuada. La información aquí expuesta refleja el desempeño de ciertos tejidos bajo control condiciones. Está destinado al uso informativo por parte de personas que tienen habilidades técnicas para la evaluación bajo sus condiciones de uso final a su propia discreción y riesgo. Cualquiera que tenga la intención de utilizar esta información debe verificar primero que el equipo de protección personal seleccionado es adecuado para el uso previsto. Póngase en contacto con el personal de protección fabricante del equipo para obtener datos específicos. Si la tela se rompe o se perfora, el usuario final debe interrumpir su uso de equipo de protección personal para evitar más lesiones. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, DUPONT NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN USO EN PARTICULAR Y NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON NINGUNA USO DE ESTA INFORMACIÓN.
Esta información no pretende ser una licencia para operar ni una recomendación infringir cualquier marca comercial, patente o información técnica de DuPont u otros que cubra cualquier material o su uso.

DuPont ™, el logotipo oval de DuPont y todas las marcas comerciales y marcas de servicio indicadas con TM, SM o ® son propiedad de afiliados de DuPont de Nemours, Inc. a menos que se indique lo contrario. © 2020 DuPont.
P-PHARMA-ES (20/10)